**ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОКУРАТУРА**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Начальник управления делами  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Староверов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. |  | СОГЛАСОВАНО  Начальник управления правовой статистики  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Инсаров  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. |

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБ ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

на право заключения государственного контракта

на закупку технологического оборудования в составе аппаратно-программных комплексов для создания пилотной зоны государственной автоматизированной системы правовой статистики

**Москва**

**2012 г.**

**ЧАСТЬ I. ОТКРЫТЫЙ АУКЦИОН**

**В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**Раздел I.1. Приглашение к участию в открытом аукционе**

**в электронной форме**

УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

Настоящим приглашаются к участию в открытом аукционе в электронной форме, проведение которого обеспечивается оператором электронной площадки на сайте в сети Интернет, любые юридические лица независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любые физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели. Полная информация об аукционе в электронной форме указана в Информационной карте аукциона.

Заинтересованные лица могут бесплатно получить полный комплект документации об аукционе в электронной форме на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов в сети Интернет, [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) (далее – официальный сайт) и получить информацию об аукционе на сайте ЗАО «Сбербанк - Автоматизированная система торгов», [www.sberbank-ast.ru](http://www.sberbank-ast.ru) (далее - электронная площадка) в сети «Интернет» в соответствии с условиями Федерального закона от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Любой участник размещения заказа независимо от наличия у него аккредитации на электронной площадке вправе направить на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение аукциона в электронной форме, запрос о разъяснении положений аукционной документации.

На официальном сайте, указанном в Информационной карте аукциона, будут публиковаться все разъяснения, касающиеся положений настоящей аукционной документации, а также все изменения или дополнения аукционной документации в случае возникновения таковых.

**Раздел I.2. Общие условия проведения открытого аукциона**

**в электронной форме**

**Статья 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

* 1. **Законодательное регулирование**

Настоящая документация об аукционе подготовлена в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», Законом РСФСР от 22.03.1991 № 948-1 «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках», Гражданским кодексом Российской Федерации, Бюджетным кодексом Российской Федерации и выпущенными в их развитие нормативными правовыми актами Российской Федерации.

* 1. **Государственный заказчик.**

**Предмет и условия открытого аукциона в электронной форме.**

Государственный заказчик (далее - заказчик), указанный в Информационной карте аукциона, проводит открытый аукцион в электронной форме, предмет и условия которого указаны в Информационной карте аукциона, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации об аукционе.

* 1. **Информация о товаре.**

**Условия и сроки поставки товаров**

1. Заказчик приглашает всех заинтересованных лиц подать заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме на поставку товара, информация о котором содержится в Информационной карте аукциона, в соответствии с процедурами и условиями, приведёнными в документации об аукционе, в том числе в проекте государственного контракта.
2. Победитель открытого аукциона в электронной форме должен будет поставить товар 2012 года выпуска, в течение срока и периода, указанных в Информационной карте аукциона.
   1. **Правомочность и требования к участникам**

**размещения заказа**

1. В настоящем открытом аукционе в электронной форме могут принять участие любые юридические или физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, претендующее на заключение контракта по результатам открытого аукциона в электронной форме, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности и территориального расположения, в том числе месте происхождения капитала, за исключением случаев, предусмотренных в Информационной карте аукциона, получившие аккредитацию на электронной площадке, а также при наличии на счете участника размещения заказа, открытом для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме, денежных средств в размере не менее чем размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, предусмотренный и отраженный в Информационной карте аукциона.

1.4.2. Участник размещения заказа должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

а) соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, являющегося предметом торгов;

б) не должен находиться в процессе ликвидации юридического лица;

в) в отношении юридического лица, индивидуального предпринимателя не должна проводиться процедура банкротства;

г) его деятельность не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме;

д) у него не должно быть задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25% балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчётности за последний завершённый отчётный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию, в случае если обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме не принято;

1.4.3. При размещении заказа путём проведения торгов заказчик устанавливает следующие требования к участникам размещения заказа:

отсутствие в предусмотренном Законом реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках размещения заказа.

* 1. **Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) и порядок формирования цены контракта (цены лота). Источник финансирования и порядок оплаты заказа**

1.5.1. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота)указана в Информационной карте аукциона.

1.5.2. Цена контракта (цена лота) включает в себя: стоимость затрат на изготовление (приобретение) товара и его доставку грузополучателям, стоимость упаковки и затаривания, маркировки, хранения товара до момента передачи грузополучателям, оплату страхования, транспортных и погрузо-разгрузочных работ, оплату оформления необходимой документации, экспертиз и испытаний, налоги, таможенные пошлины и сборы, взимаемые с поставщика в связи с исполнением контракта.

1.5.3. Финансирование поставки товара по контракту, заключённому по результатам открытого аукциона в электронной форме, будет осуществляться из источника, указанного в Информационной карте аукциона.

1.5.4. Оплата заказа производится в порядке, предусмотренном в проекте государственного контракта.

* 1. **Приемлемость товаров**

Все товары, соответственно поставляемые в рамках заключённого по результатам открытого аукциона в электронной форме контракта, должны быть качественными, не ниже первого сорта и могут происходить из Российской Федерации или любого другого государства, за исключением товара, в отношении которого Правительством Российской Федерации установлены запреты или ограничения.

* 1. **Правовое регулирование**

1. Проведение открытого аукциона в электронной форме регулируется положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», иных федеральных законов, регулирующих отношения, связанные с размещением заказов, постановлениями Правительства Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами, регулирующими отношения, связанные с размещением заказов для государственных нужд.
2. В части, прямо не урегулированной действующим законодательством Российской Федерации, проведение открытого аукциона в электронной форме регулируется настоящей документацией об аукционе.
   1. **Расходы на участие в открытом аукционе**

**в электронной форме**

Участник размещения заказа несёт все расходы, связанные с подготовкой и подачей своей аукционной заявки, а заказчик не имеет обязательств по этим расходам, за исключением случаев, прямо предусмотренных действующим законодательством.

**Статья 2**. **ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБ АУКЦИОНЕ**

**2.1. Содержание документации об аукционе**

2.1.1. Аукционная документация включает в себя следующие разделы:

Часть I. Открытый аукцион в электронной форме.

Раздел I.1. Приглашение к участию в открытом аукционе в электронной форме.

Раздел I.2. Общие условия проведения открытого аукциона в электронной форме.

Раздел I.3. Информационная карта открытого аукциона в электронной форме.

Раздел I.4. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта.

Часть II. Проект государственного контракта.

Часть III. Техническая часть.

2.1.2. Заказчиком, в документации об аукционе, установлены требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к его безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика, с указанием абсолютных (конкретных) величин показателей (в т.ч. с допуском) и конкретных вариантов (в т.ч. исполнения) подлежащего поставке товара, значения которых не могут изменяться, а также, не считающихся конкретными, показателей их возможных значений, отраженных в пределах максимальных и (или) минимальных значений и возможных вариантов (в т.ч. исполнения) таких показателей. Все, без исключения, требования заказчика, установленные в настоящей документации об аукционе к подлежащему для поставки товару, являются необходимыми для определения соответствия данного товара потребности заказчика и обязательными для отражения их конкретных показателей в заявках участников размещения заказа.

2.1.3. Предполагается, что участник размещения заказа изучит всю документацию об аукционе, включая изменения, дополнения и разъяснения к документации об аукционе, выпущенные заказчиком и по содержанию, предусмотренному частью 3.2.2 статьи 3 настоящего раздела, руководствуясь частью 2.1.2 настоящей статьи, предоставит в составе своей заявки весь объем сведений о предлагаемом им к поставке товаре. Неполное предоставление информации, запрашиваемой в документации об аукционе, или же предоставление аукционной заявки, не отвечающей всем требованиям документации об аукционе, может привести к отказу в допуске к участию в данном открытом аукционе в электронной форме такому участнику размещения заказа.

2.1.4. Документация об аукционе раскрывает, конкретизирует и дополняет информацию, опубликованную в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме; в случае любых противоречий между ними документация об аукционе имеет приоритет.

**2.2. Разъяснение документации об аукционе**

1. Любой участник размещения заказа, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение открытого аукциона в электронной форме, запрос о разъяснении положений документации об аукционе. При этом такой участник размещения заказа вправе направить не более чем три запроса о разъяснении положений документации об аукционе. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса оператор электронной площадки направляет запрос заказчику.
2. В течение двух дней со дня поступления от оператора электронной площадки запроса заказчик размещает разъяснение положений документации об аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника размещения заказа, от которого поступил запрос, на официальном сайте при условии, что указанный запрос поступил заказчику, не позднее чем за три дня до дня окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
   1. **Дополнения и изменения в документации об аукционе**
      1. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о разъяснении положений документации об аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию об аукционе не позднее, чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
      2. В течение одного дня со дня принятия указанного решения изменения, внесённые в документацию об аукционе, размещаются заказчиком на официальном сайте.
      3. В случае внесения в документацию об аукционе изменений срок подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме будет продлён так, что со дня размещения таких изменений до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме этот срок составит не менее чем семь дней.
   2. **Отказ заказчика от проведения открытого аукциона**

**в электронной форме**

* + 1. Заказчик вправе отказаться от проведения открытого аукциона в электронной форме не позднее, чем за пять дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
    2. Заказчик в течение одного дня со дня принятия решения об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме размещает извещение об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме на официальном сайте.
    3. Оператор электронной площадки в течение одного рабочего дня со дня размещения на официальном сайте извещения об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 статьи 41.8 Федерального закона от 25.07.2005 № 94-ФЗ блокирование операций по счету участника размещения заказа для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме в отношении денежных средств в размере обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.

**Статья 3. ПОДГОТОВКА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ**

**В ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

* 1. **Язык документов, входящих в состав заявки**

**на участие в открытом аукционе в электронной форме**

1. Аукционная заявка, подготовленная участником размещения заказа, а также вся корреспонденция, которой обмениваются участник и заказчик, должны быть написаны на русском языке.
2. Отдельные документы (или их части), предоставленные участником размещения заказа в составе заявки, могут быть подготовлены на другом языке при условии, что к ним будет прилагаться точный перевод необходимых разделов на русский язык. Заказчик вправе не рассматривать тексты, не переведенные на русский язык.

Участник размещения заказа должен учитывать возможные риски того, что отсутствие перевода (или его ненадлежащий вид) документов в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме может привести к неправильному пониманию аукционной комиссией представленных документов, в связи, с чем такой участник размещения заказа может быть не допущен к открытому аукциону в электронной форме.

**3.2. Требования к содержанию и составу заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме и инструкция по ее заполнению**

* + 1. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме состоит из двух частей.
    2. Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать:

а) согласие участника размещения заказа на поставку товара в случае, если участник размещения заказа предлагает для поставки товар, указание на товарный знак которого содержится в документации об открытом аукционе в электронной форме, или указание на товарный знак (его словесное обозначение) предлагаемого для поставки товара и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, если участник размещения заказа предлагает для поставки товар, который является эквивалентным товару, указанному в документации об открытом аукционе в электронной форме, при условии содержания в документации об открытом аукционе в электронной форме указания на товарный знак, а также требования о необходимости указания в заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме на товарный знак;

б) конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при его наличии) предлагаемого для поставки товара при условии отсутствия в документации об открытом аукционе в электронной форме указания на товарный знак;

Первая часть заявки предоставляется в произвольной форме, с учетом исполнения инструкции по ее заполнению.

При заполнении первой части своей заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, участникам размещения заказа, желающим принять участие в настоящем открытом аукционе в электронной форме, следует представлять сведения о каждом из предметов товара в виде отдельных попредметных описаний, характеризующих все без исключения критерии качества и технические характеристики, показатели безопасности, а также функциональные характеристики (в т.ч. цвет товара), показатели размеров и иные показатели, установленные документацией об аукционе и связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика, в том числе полного, подробного и точного описания (с отражением конкретных показателей) конструкции, технологии изготовления и обработки, характеристик и свойств применяемых материалов (в т.ч. их цвета и тона, соответствующих цвету товара, а также сведений об отделке), безопасности, размерности, маркировки, года выпуска и иных свойств и сведений о предлагаемом к поставке товаре. Конкретными показателями предлагаемого для поставки товара могут быть только конкретные показатели индивидуально каждого из предметов этого товара, поэтому предоставление вышеуказанных сведений в виде объединенных (обобщенных) данных для двух и более предметов товара не допускается.

Неисполнение участниками размещения заказа инструкции заказчика по заполнению первой части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, может быть рассмотрено аукционной комиссией как отсутствие в данных заявках конкретных сведений (показателей) предметов предлагаемого для поставки товара, и как следствие самого товара.

* + 1. Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого размещается заказ.
    2. Вторая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать сведения об участнике размещения заказа, а именно фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика;

Вторая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме заполняется в произвольной форме, с учетом отражения всего перечня информации об участнике размещения заказа, установленного заказчиком в настоящей части.

* + 1. Непредоставление необходимых документов в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, наличие в таких документах неполных или недостоверных сведений, отсутствие этих сведений, а также несоответствие данных сведений требованиям документации об аукционе касаемых участника размещения заказа подавшего такую заявку или товара, на поставку которого размещается заказ, является основанием для отказа в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме данного участника размещения заказа.
    2. В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в документах, предоставленных участником размещения заказа в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, такой участник может быть отстранён заказчиком от участия в данном аукционе на любом этапе его проведения вплоть до момента заключения государственного контракта.
  1. **Форма аукционного предложения по цене контракта**

Участник размещения заказа, направляя заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, заявляет о своём согласии поставить товар, являющийся предметом открытого аукциона в электронной форме, в пределах стоимости, не превышающей начальную цену государственного контракта, указанную в извещении о проведении и Информационной карте настоящего открытого аукциона в электронной форме. При этом конкретное предложение по цене государственного контракта объявляется Участником размещения заказа непосредственно во время процедуры открытого аукциона в электронной форме в порядке, определённом в статье 6 настоящего раздела.

* 1. **Предложения участников открытого аукциона**

**в электронной форме по цене контракта**

3.4.1. Участник размещения заказа должен указывать цену товара в соответствии с условиями процедуры проведения открытого аукциона в электронной форме, определёнными в статье 6 настоящего раздела.

3.4.2. Предложения по цене государственного контракта, превышающие цену, указанную в Информационной карте аукциона, не рассматриваются.

* 1. **Валюта предложения участника открытого аукциона в электронной форме по цене контракта**

Цены на открытом аукционе в электронной форме должны быть выражены в валюте государственного контракта, которая указана в Информационной карте аукциона.

* 1. **Обеспечение аукционной заявки**
     1. Заказчиком установлено требование обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.
     2. Размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме указан в Информационной карте аукциона.
     3. Требование обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме в равной мере распространяется на всех участников размещения заказа.

**Статья 4. ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**4.1. Срок, место подачи и регистрации аукционной заявки**

1. Для участия в открытом аукционе в электронной форме участник размещения заказа, получивший аккредитацию на электронной площадке, подаёт заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме оператору электронной площадки, на которой будет проводиться открытый аукцион в электронной форме (адрес электронной площадки указан в извещении о проведении и Информационной карте аукциона), в течение времени, указанного в Информационной карте аукциона.
2. Участие в открытом аукционе в электронной форме возможно при наличии на счёте участника размещения заказа, открытом для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме, денежных средств, в отношении которых не осуществлено блокирование операций по счёту, в размере не менее чем размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, предусмотренный документацией об аукционе.
3. Участник размещения заказа вправе подать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в любой момент с момента размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме до предусмотренных документацией об аукционе даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
4. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме направляется участником размещения заказа оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих две части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.
5. Поступление указанной заявки является поручением о блокировании операций по счёту такого участника размещения заказа, открытому для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме, в отношении денежных средств в размере обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.
6. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме оператор электронной площадки обязан осуществить блокирование операций по счёту для проведения операций по обеспечению участия в открытом аукционе в электронной форме участника размещения заказа, подавшего такую заявку, в отношении денежных средств в размере обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, присвоить ей порядковый номер и подтвердить в форме электронного документа, направляемого участнику размещения заказа, подавшему заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, ее получение с указанием присвоенного ей порядкового номера.
7. Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.
8. Участник размещения заказа, подавший заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, вправе отозвать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме не позднее окончания срока подачи заявок, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.
9. Подача участником размещения заказа заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме является согласием такого участника размещения заказа на списание денежных средств, находящихся на его счёте, открытом для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме, в качестве платы за участие в открытом аукционе в электронной форме.

**Статья 5. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАСТНИКА**

**ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**5.1. Рассмотрение первых частей заявок на участие**

**в открытом аукционе в электронной форме**

1. Аукционная комиссия проверяет первые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, содержащие сведения предусмотренные частью 3.2.2 статьи 3 настоящего раздела, на соответствие требованиям, установленным документацией об аукционе в отношении товара, на поставку которого размещается заказ. Сведения о предлагаемом для поставки товаре, представленные участником размещения заказа в своей заявке с нарушением требований части 3.2.2 статьи 3 настоящего раздела, а также представленные двусмысленно или противоречиво предоставленными не считаются.
2. Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме не может превышать семь дней со дня окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
3. На основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме аукционной комиссией принимается решение о допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме участника размещения заказа и о признании участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, участником открытого аукциона в электронной форме или об отказе в допуске такого участника размещения заказа к участию в открытом аукционе в электронной форме в порядке и по основаниям, которые предусмотрены настоящей документацией об аукционе.
4. Участник размещения заказа не допускается к участию в открытом аукционе в электронной форме в случае:
   1. непредоставления сведений, предусмотренных частью 3.2.2 статьи 3 настоящего раздела, или предоставления недостоверных сведений;
   2. несоответствия сведений, предусмотренных частью 3.2.2 статьи 3 настоящего раздела, требованиям документации об аукционе.
5. Отказ в допуске к участию в открытом аукционе по основаниям, не предусмотренным частью 5.1.4 настоящей статьи, не допускается.
6. На основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме аукционной комиссией оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

**Статья 6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО**

**АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

1. В открытом аукционе в электронной форме могут участвовать только участники размещения заказа, признанные участниками открытого аукциона в электронной форме.
2. Открытый аукцион в электронной форме проводится на электронной площадке в день, указанный в извещении о проведении и Информационной карте аукциона. Время начала проведения открытого аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.
3. Днём проведения открытого аукциона в электронной форме является рабочий день, следующий после истечения двух дней со дня окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.
4. Открытый аукцион в электронной форме проводится путём снижения, за исключением случая, установленного частью 6.16 настоящей статьи, начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении и Информационной карте аукциона, в порядке, установленном настоящей статьёй.
5. "Шаг аукциона" составляет от 0,5 процента до пяти процентов начальной (максимальной) цены контракта (цены лота).
6. При проведении открытого аукциона в электронной форме участники открытого аукциона в электронной форме подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".
7. При проведении открытого аукциона в электронной форме любой участник открытого аукциона также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения требований, предусмотренных частью 6.8 настоящей статьи.
8. При проведении открытого аукциона в электронной форме участники открытого аукциона в электронной форме подают предложения о цене контракта с учётом следующих требований:
9. участник открытого аукциона не вправе подавать предложение о цене контракта, равное предложению или большее чем предложение о цене контракта, которые поданы таким участником открытого аукциона ранее, а также предложение о цене контракта, равное нулю;
10. участник открытого аукциона не вправе подавать предложение о цене контракта ниже чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах «шага аукциона»;
11. участник открытого аукциона в электронной форме не вправе подавать предложение о цене контракта ниже чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если такое предложение о цене контракта подано этим же участником открытого аукциона в электронной форме.
12. От начала проведения открытого аукциона в электронной форме на электронной площадке до истечения срока подачи предложений о цене контракта будут указаны в обязательном порядке все предложения о цене контракта и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене контракта в соответствии с частью 6.10 настоящей статьи.
13. При проведении открытого аукциона в электронной форме устанавливается время приёма предложений участников открытого аукциона в электронной форме о цене контракта, составляющее десять минут от начала проведения открытого аукциона в электронной форме до истечения срока подачи предложений о цене контракта, а также десять минут после поступления последнего предложения о цене контракта. Если в течение указанного времени ни одного предложения о более низкой цене контракта не поступило, открытый аукцион автоматически, при помощи программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.
14. В течение десяти минут с момента завершения в соответствии с частью 6.10 настоящей статьи открытого аукциона в электронной форме любой участник открытого аукциона в электронной форме вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" с учётом требований, предусмотренных пунктами 1 и 3 части 6.8 настоящей статьи.
15. Оператор электронной площадки обязан обеспечивать при проведении открытого аукциона в электронной форме конфиденциальность данных об участниках открытого аукциона в электронной форме.
16. Во время проведения открытого аукциона в электронной форме оператор электронной площадки обязан отклонить предложение о цене контракта в момент его поступления, если оно не соответствует требованиям, предусмотренным настоящей статьёй.
17. Отклонение оператором электронной площадки предложений о цене контракта по основаниям, не предусмотренным частью 6.13 настоящей статьи, не допускается.
18. В случае если была предложена цена контракта, равная цене, предложенной другим участником открытого аукциона в электронной форме, лучшим признается предложение о цене контракта, поступившее ранее других предложений.
19. В случае, если при проведении открытого аукциона в электронной форме цена контракта снижена до нуля, проводится открытый аукцион в электронной форме на право заключить контракт. В этом случае открытый аукцион в электронной форме проводится путем повышения цены контракта исходя из положений Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ о порядке проведения открытого аукциона в электронной форме с учетом следующих особенностей:

1) открытый аукцион в электронной форме в соответствии с настоящей частью проводится до достижения цены контракта не более чем сто миллионов рублей;

2) в случае проведения открытого аукциона в электронной форме в соответствии с настоящей частью участник открытого аукциона в электронной форме не вправе подавать предложения о цене контракта выше максимальной суммы сделки для такого участника размещения заказа, указанной в содержащемся в реестре участников размещения заказа, получивших аккредитацию на электронной площадке, решении об одобрении или о совершении по результатам открытых аукционов в электронной форме сделок от имени участника размещения заказа;

3) в случае проведения открытого аукциона в электронной форме на право заключить контракт до достижения цены контракта, превышающей соответствующее значение начальной (максимальной) цены контракта, обеспечение исполнения контракта предоставляется в размере обеспечения исполнения контракта, предусмотренном документацией об аукционе, исходя из цены контракта, достигнутой на открытом аукционе в электронной форме, проводимом в соответствии с настоящей частью.

1. Протокол проведения открытого аукциона в электронной форме размещается оператором электронной площадки на электронной площадке в течение тридцати минут после окончания открытого аукциона в электронной форме. В этом протоколе указываются адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания открытого аукциона в электронной форме, начальная (максимальная) цена контракта, все минимальные предложения о цене контракта, сделанные участниками открытого аукциона в электронной форме и ранжированные по мере убывания (в случае, предусмотренном частью 6.16 настоящей статьи, - по мере возрастания) с указанием порядковых номеров, присвоенных заявкам на участие в открытом аукционе в электронной форме, которые поданы участниками открытого аукциона, сделавшими соответствующие предложения о цене контракта, и с указанием времени поступления данных предложений.
2. В течение одного часа после размещения на электронной площадке протокола, указанного в части 6.17 настоящей статьи, оператор электронной площадки обязан направить заказчику такой протокол и вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданных участниками открытого аукциона в электронной форме, предложения о цене контракта которых при ранжировании в соответствии с частью 6.17 настоящей статьи получили первые десять порядковых номеров, или в случае, если в открытом аукционе в электронной форме принимали участие менее десяти участников открытого аукциона, вторые части заявок на участие в открытом аукционе, поданных такими участниками открытого аукциона, а также документы указанных участников, предусмотренные пунктами 1, 3 - 5, 7 и 8 части 2 статьи 41.4 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ и содержащиеся на дату и время окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме в реестре участников размещения заказа, получивших аккредитацию на электронной площадке. В течение этого же срока оператор электронной площадки обязан направить также уведомление указанным участникам открытого аукциона.
3. В случае если в течение десяти минут после начала проведения открытого аукциона в электронной форме ни один из участников открытого аукциона в электронной форме не подал предложение о цене контракта в соответствии с частью 6.6 настоящей статьи, открытый аукцион в электронной форме признается несостоявшимся. В течение тридцати минут после окончания указанного времени оператор электронной площадки размещает на электронной площадке протокол о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся и направляет его заказчику. В этом протоколе указываются адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания открытого аукциона в электронной форме, начальная (максимальная) цена контракта.
4. Любой участник открытого аукциона в электронной форме после размещения на электронной площадке указанного в части 6.17 настоящей статьи протокола вправе направить оператору электронной площадки запрос о разъяснении результатов открытого аукциона в электронной форме. Оператор электронной площадки в течение двух рабочих дней со дня поступления данного запроса обязан предоставить такому участнику открытого аукциона в электронной форме соответствующие разъяснения.
5. Оператор электронной площадки обеспечивает непрерывность проведения открытого аукциона в электронной форме, надёжность функционирования программных и технических средств, используемых для проведения открытого аукциона в электронной форме, равный доступ участников открытого аукциона в электронной форме к участию в нем, а также выполнение действий, предусмотренных настоящей статьёй, независимо от времени окончания открытого аукциона в электронной форме.
6. При проведении открытого аукциона в электронной форме какие-либо переговоры заказчика или аукционной комиссии с участником размещения заказа не допускаются. В случае нарушения указанного положения аукцион может быть признан недействительным по иску заинтересованного лица в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

**Статья 7. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЯ**

**ОТКРЫТОГО АУКЦИОНАВ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

1. **Рассмотрение вторых частей заявок на участие**

**в открытом аукционе в электронной форме**

1. Аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, а также документы, направленные заказчику оператором электронной площадки в соответствии с частью 6.18 статьи 6 настоящего раздела, на соответствие их требованиям, установленным документацией об аукционе.
2. Аукционной комиссией на основании результатов рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме принимается решение о соответствии или о несоответствии заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе, в порядке и по основаниям, которые предусмотрены настоящей статьёй. Для принятия указанного решения аукционная комиссия также рассматривает содержащиеся в реестре участников размещения заказа, получивших аккредитацию на электронной площадке, сведения об участнике размещения заказа, подавшем такую заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.
3. Аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, направленных в соответствии с частью 6.18 статьи 6 настоящего раздела, до принятия решения о соответствии пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, предусмотренным документацией об аукционе. В случае если в открытом аукционе в электронной форме принимали участие менее десяти участников открытого аукциона в электронной форме и менее пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме соответствуют указанным требованиям, аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданных всеми участниками открытого аукциона в электронной форме, принявшими участие в открытом аукционе в электронной форме. Рассмотрение указанных заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме начинается с заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданной участником открытого аукциона в электронной форме, предложившим наиболее низкую цену контракта (в случае, предусмотренном частью 6.16 статьи 6 настоящего раздела, - наиболее высокую цену контракта), и осуществляется с учетом ранжирования заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме в соответствии с частью 6.17 статьи 6 настоящего раздела.
4. В случае если в соответствии с частью 7.1.3 настоящей статьи не выявлены пять заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, соответствующих требованиям, установленным документацией об аукционе, из десяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, направленных ранее заказчику по результатам ранжирования, в течение одного часа с момента поступления соответствующего уведомления от заказчика оператор электронной площадки обязан направить заказчику все вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме участников открытого аукциона в электронной форме, ранжированные в соответствии с частью 6.17 статьи 6 настоящего раздела, для выявления пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, соответствующих требованиям, установленным документацией об аукционе.
5. Общий срок рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме не превышает шесть дней со дня размещения на электронной площадке протокола проведения открытого аукциона в электронной форме.
6. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме признается не соответствующей требованиям, установленным документацией об аукционе, в случае:

1) непредставления документов, определенных частью 3.2.4 статьи 3 настоящего раздела, с учетом документов, ранее представленных в составе первых частей заявок на участие в открытом аукционе, отсутствия документов, предусмотренных пунктами 1, 3 - 5, 7 и 8 части 2 статьи 41.4 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ, или их несоответствия требованиям документации об аукционе, а также наличия в таких документах недостоверных сведений об участнике размещения заказа. Отсутствие документов, предусмотренных пунктами 1, 3 - 5, 7 и 8 части 2 статьи 41.4 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ, или их несоответствие требованиям документации об аукционе, а также наличие в таких документах недостоверных сведений об участнике размещения заказа определяется на дату и время окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе. При этом заявка на участие в открытом аукционе не может быть признана не соответствующей требованиям, установленным документацией об аукционе, на основании получения документов, предусмотренных пунктом 4 части 2 статьи 41.4 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ, более чем за шесть месяцев до даты окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе;

2) несоответствия участника размещения заказа требованиям, установленным в соответствии с частями 1.4.2 и 1.4.3 статьи 1 настоящего раздела и пункта 13 Информационной карты аукциона.

1. Принятие решения о несоответствии заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе, по основаниям, не предусмотренным частью 7.1.6 настоящей статьи, не допускается.
2. В случае принятия решения о соответствии пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе, а также в случае принятия на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданных всеми участниками открытого аукциона в электронной форме, принявшими участие в открытом аукционе в электронной форме, решения о соответствии более одной заявки, но менее пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме указанным требованиям аукционной комиссией оформляется протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами аукционной комиссии и заказчиком в день окончания рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Протокол будет содержать сведения о порядковых номерах пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, которые ранжированы в соответствии с частью 6.17 статьи 6 настоящего раздела и в отношении которых принято решение о соответствии требованиям, установленным документацией об аукционе, а в случае принятия на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданных всеми участниками открытого аукциона, принявшими участие в открытом аукционе в электронной форме, решения о соответствии более одной заявки, но менее пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме - о порядковых номерах таких заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, которые ранжированы в соответствии с частью 6.17 статьи 6 настоящего раздела и в отношении которых принято решение о соответствии указанным требованиям, об участниках размещения заказа, вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме которых рассматривались, решение о соответствии или о несоответствии заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе, с обоснованием принятого решения и с указанием положений настоящего Федерального закона от 21.07.2005 №94-ФЗ, которым не соответствует участник размещения заказа, положений документации об аукционе, которым не соответствует заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме этого участника размещения заказа, положений заявки на участие в открытом аукционе, которые не соответствуют требованиям, установленным документацией об аукционе, сведения о решении каждого члена аукционной комиссии о соответствии или о несоответствии заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе. В течение дня, следующего за днём подписания протокола, протокол размещается заказчиком на электронной площадке.
3. Участник открытого аукциона в электронной форме, который предложил наиболее низкую цену контракта и заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме которого соответствует требованиям документации об аукционе, признается победителем открытого аукциона в электронной форме. В случае, предусмотренном частью 6.16 статьи 6 настоящего раздела, победителем открытого аукциона в электронной форме признается участник открытого аукциона, который предложил наиболее высокую цену контракта и заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме которого соответствует требованиям документации об аукционе.
4. В течение одного часа с момента размещения на электронной площадке указанного в частях 7.1.8 и 7.1.11 настоящей статьи протокола оператор электронной площадки направляет участникам открытого аукциона в электронной форме, вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме которых рассматривались и в отношении заявок на участие в открытом аукционе которых принято решение о соответствии или о несоответствии требованиям, предусмотренным документацией об аукционе, уведомления о принятом решении.
5. В случае если аукционной комиссией принято решение о несоответствии всех вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме или о соответствии только одной второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, в протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме вносится информация о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся.
6. Любой участник открытого аукциона в электронной форме, за исключением участников открытого аукциона в электронной форме, заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме которых получили первые три порядковых номера в соответствии с протоколом подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, вправе отозвать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, направив уведомление об этом оператору электронной площадки, с момента опубликования указанного протокола.
7. В случае если в течение одного квартала на одной электронной площадке в отношении вторых частей трёх заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданных одним участником размещения заказа, приняты решения о несоответствии таких заявок требованиям, предусмотренным документацией об аукционе, по основаниям, установленным пунктом 1 части 7.1.6 настоящей статьи (за исключением случаев, если указанный участник размещения заказа обжаловал данные решения в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ и по результатам обжалования вынесено решение о необоснованных решениях аукционной комиссии о несоответствии заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям документации об аукционе), оператор электронной площадки по истечении тридцати дней с момента принятия решений о несоответствии таких заявок требованиям, предусмотренным документацией об аукционе, по указанным основаниям прекращает осуществлённое в соответствии с частью 4.1.6 статьи 4 настоящего раздела блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в открытых аукционах в электронной форме участника размещения заказа в отношении денежных средств в размере обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме и перечисляет эти денежные средства заказчику.
8. В случае если открытый аукцион в электронной форме признан несостоявшимся и только одна заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданная участником открытого аукциона в электронной форме, принявшим участие в открытом аукционе в электронной форме, признана соответствующей требованиям, предусмотренным документацией об аукционе, заказчик направляет оператору электронной площадки проект контракта, прилагаемого к документации об аукционе, без подписи контракта заказчиком в течение четырёх дней со дня размещения на электронной площадке указанного в части 7.1.11 настоящей статьи протокола. Заключение контракта с участником открытого аукциона в электронной форме, подавшим такую заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, осуществляется в соответствии с частями 8.3 – 8.8, 8.11, 8.12, 8.16 – 8.23 статьи 8 настоящего раздела. При этом государственный контракт заключается на условиях, предусмотренных документацией об аукционе, по минимальной цене контракта, предложенной указанным участником открытого аукциона в электронной форме при проведении открытого аукциона в электронной форме. Указанный участник размещения заказа не вправе отказаться от заключения государственного контракта.

**Статья 8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО**

**КОНТРАКТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТКРЫТОГО**

**АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

* 1. По результатам открытого аукциона в электронной форме государственный контракт заключается с победителем открытого аукциона в электронной форме, а в случаях, предусмотренных настоящей статьёй, с иным участником открытого аукциона в электронной форме, заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме которого в соответствии со статьёй 7 настоящего раздела признана соответствующей требованиям, установленным документацией об аукционе.
  2. Заказчик в течение пяти дней со дня размещения на электронной площадке указанного в части 7.1.8 статьи 7 настоящего раздела протокола направляет оператору электронной площадки без подписи заказчика проект контракта, который составляется путем включения цены контракта, предложенной участником открытого аукциона, сведений о товаре (товарный знак и (или) конкретные показатели товара), указанных в заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме такого участника, в проект контракта, прилагаемого к документации об аукционе.
  3. В течение одного часа с момента получения проекта контракта оператор электронной площадки направляет проект контракта без электронной цифровой подписи лица, имеющего право действовать от имени заказчика, участнику открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт.
  4. В течение пяти дней со дня получения проекта контракта участник открытого аукциона в электронной форме направляет оператору электронной площадки проект контракта, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника открытого аукциона, а также подписанный электронной цифровой подписью указанного лица документ об обеспечении исполнения контракта или предусмотренный частью 8.4.1 настоящей статьи протокол разногласий.

1. Участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, в случае наличия разногласий по проекту контракта, направленному в соответствии с положениями настоящей статьи, направляет протокол указанных разногласий, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника размещения заказа, оператору электронной площадки. При этом участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, указывает в протоколе разногласий положения проекта контракта, не соответствующие извещению о проведении открытого аукциона в электронной форме, документации об аукционе и заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме этого участника размещения заказа, с указанием соответствующих положений данных документов. В течение одного часа с момента получения протокола разногласий оператор электронной площадки направляет такой протокол разногласий заказчику.
2. В течение трех дней со дня получения от оператора электронной площадки протокола разногласий участника открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, заказчик рассматривает данный протокол разногласий и без подписи заказчика направляют доработанный проект контракта оператору электронной площадки либо повторно направляют оператору электронной площадки проект контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания участника открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт.
3. В течение часа с момента получения документов, предусмотренных частью 8.4.2 настоящей статьи, оператор электронной площадки направляет такие документы без электронной цифровой подписи лица, имеющего право действовать от имени заказчика, участнику открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт.
4. В течение трех дней со дня получения документов, предусмотренных частью 8.4.2 настоящей статьи, участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, направляет оператору электронной площадки проект контракта, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени этого участника открытого аукциона, а также документ об обеспечении исполнения контракта, подписанный электронной цифровой подписью указанного лица или предусмотренный частью 8.4.1 настоящей статьи протокол разногласий. В течение одного часа с момента получения протокола разногласий оператор электронной площадки направляет такой протокол разногласий заказчику.
5. В случае направления в соответствии с частью 8.4.4 настоящей статьи оператором электронной площадки протокола разногласий заказчик рассматривает данные разногласия в порядке, установленном частью 8.4.2 настоящей статьи, в течение трех дней со дня получения такого протокола разногласий. При этом направление проекта контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания участника открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, допускается при условии, что участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, направил протокол разногласий, предусмотренный частью 8.4.4 настоящей статьи, не позднее чем в течение тринадцати дней со дня размещения на электронной площадке протокола, указанного в части 7.1.8 статьи 7 настоящего раздела.
6. В случаях, предусмотренных частями 8.4.2 и 8.4.4 настоящей статьи, в течение трех дней со дня получения проекта контракта участник открытого аукциона в электронной форме направляет оператору электронной площадки проект контракта, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени этого участника открытого аукциона, а также документ об обеспечении исполнения контракта, подписанный электронной цифровой подписью указанного лица.
   1. В течение одного часа с момента получения проекта контракта, подписанного электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника открытого аукциона в электронной форме, а также документа об обеспечении исполнения контракта, подписанного электронной цифровой подписью указанного лица, но не ранее чем через десять дней со дня размещения на электронной площадке протокола, указанного в части 7.1.8 статьи 7 настоящего раздела, оператор электронной площадки направляет заказчику подписанный проект контракта и документ об обеспечении исполнения контракта.
   2. Заказчик в течение трех дней со дня получения от оператора электронной площадки проекта контракта и документа об обеспечении исполнения контракта, подписанных электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника открытого аукциона в электронной форме, направляет оператору электронной площадки контракт, подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика.
   3. Оператор электронной площадки в течение одного часа с момента получения контракта, подписанного электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, обязан направить подписанный контракт участнику открытого аукциона, с которым заключается контракт.
   4. Государственный контракт считается заключённым с момента направления оператором электронной площадки участнику открытого аукциона в электронной форме контракта в соответствии с частью 8.7 настоящей статьи.
   5. Государственный контракт может быть заключён не ранее чем через десять дней со дня размещения на официальном сайте протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме.
   6. Государственный контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме и документации об аукционе, по цене, предложенной победителем открытого аукциона в электронной форме, либо в случае заключения государственного контракта с иным участником открытого аукциона в электронной форме по цене, предложенной таким участником открытого аукциона в электронной форме.
   7. Участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения государственного контракта в случае, если такой участник открытого аукциона в срок, предусмотренный частями 8.4, 8.4.4 и 8.4.6 настоящей статьи, не направил оператору электронной площадки подписанный электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника размещения заказа, проект контракта или протокол разногласий в случаях, предусмотренных настоящей статьей, либо не направил подписанный электронной цифровой подписью указанного лица проект контракта по истечении тринадцати дней со дня размещения на электронной площадке указанного в части 7.1.8 статьи 7 настоящего раздела протокола в случае, предусмотренном частью 8.4.4 настоящей статьи, а также подписанный электронной цифровой подписью указанного лица документ об обеспечении исполнения контракта.
   8. В случае уклонения участника открытого аукциона в электронной форме от заключения контракта в течение одного рабочего дня со дня внесения сведений о таком участнике открытого аукциона в реестр недобросовестных поставщиков в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ оператор электронной площадки прекращает осуществленное в соответствии с частью 4.1.6 статьи 4 настоящего раздела блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в открытом аукционе в электронной форме такого участника открытого аукциона в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в этом открытом аукционе, перечисляет данные денежные средства заказчику, а также списывает со счета такого участника открытого аукциона денежные средства в качестве платы за участие в открытом аукционе в размере, определенном по результатам отбора операторов электронных площадок.
   9. В случае, если победитель открытого аукциона в электронной форме признан уклонившимся от заключения государственного контракта, заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя открытого аукциона заключить контракт, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, либо заключить государственный контракт с участником открытого аукциона в электронной форме, который предложил такую же, как и победитель открытого аукциона, цену контракта или предложение о цене контракта которого содержит лучшие условия по цене контракта, следующие после предложенных победителем открытого аукциона условий.
   10. В случае, если участник открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт при уклонении победителя открытого аукциона в электронной форме от заключения государственного контракта, признан уклонившимся от заключения государственного контракта, заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении указанного участника открытого аукциона заключить контракт и о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, либо заключить государственный контракт с участником открытого аукциона, который предложил такую же, как и указанный участник открытого аукциона, цену контракта или предложение о цене контракта которого содержит лучшие условия по цене контракта, следующие после предложенных указанным участником открытого аукциона условий. В случае, если все участники открытого аукциона, которые обязаны заключить контракт при уклонении победителя открытого аукциона или иного участника открытого аукциона, с которым заключается государственный контракт, признаны уклонившимися от заключения контракта, заказчик принимает решение о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся. В этом случае заказчик вправе заключить контракт с единственным поставщиком в соответствии с частью 1 статьи 40 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ. При этом такой контракт должен быть заключен на условиях, предусмотренных документацией об аукционе, и цена такого контракта не должна превышать предложенную при проведении открытого аукциона наиболее низкую цену контракта.
   11. Участниками открытого аукциона в электронной форме, которые обязаны заключить контракт при уклонении победителя открытого аукциона в электронной форме или иного участника открытого аукциона, с которым заключается государственный контракт, от заключения государственного контракта, являются:

1) участники открытого аукциона, заявки на участие в открытом аукционе которых получили первые три порядковых номера в соответствии с протоколом подведения итогов открытого аукциона;

2) иные участники открытого аукциона, не отозвавшие заявок на участие в открытом аукционе в соответствии с частью 7.1.12 статьи 7 настоящего раздела к моменту направления такому участнику открытого аукциона проекта государственного контракта в соответствии с частью 8.3 настоящей статьи.

* 1. В случае заключения государственного контракта с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя и иного занимающегося частной практикой лица, оплата такого контракта уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой контракта.
  2. Если Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения контракта, то контракт заключается только после предоставления участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, безотзывной банковской гарантии, выданной банком или иной кредитной организацией, или передачи заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита), в размере обеспечения исполнения контракта, установленном документацией об аукционе (пункт 26 Информационной карты аукциона). Способ обеспечения исполнения контракта из указанных в настоящей части способов определяется таким участником открытого аукциона в электронной форме самостоятельно. Если участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт является бюджетное учреждение, предоставление обеспечения исполнения контракта не требуется.
  3. В случае если обеспечением исполнения контракта является безотзывная банковская гарантия, которая может быть выдана только банком, выступающим в роли гаранта (далее банк-гарант), она должна содержать следующие сведения и положения:

1. указания на стороны контракта, предмет контракта и ссылку на дату и номер итогового протокола в качестве основания заключения контракта;
2. сумму, в пределах которой банк-гарант гарантирует исполнение обязательств по контракту, которая должна быть не менее суммы обеспечения исполнения контракта;
3. предусмотренное безотзывной банковской гарантией обязательство банка-гаранта перед заказчиком не должно зависеть в отношениях между ними от контракта, в обеспечение исполнения которого она выдана;
4. безотзывная банковская гарантия не может быть отозвана банком-гарантом в одностороннем порядке;
5. изменения и дополнения контракта не должны освобождать банк-гарант от его обязательств по безотзывной банковской гарантии;
6. банк-гарант отвечает перед заказчиком в случае невыполнения поставщиком по контракту любых принятых им (поставщиком) на себя обязательств в соответствии с контрактом;
7. требование заказчика об уплате денежной суммы по безотзывной банковской гарантии должно быть предъявлено банку-гаранту в письменной форме с указанием на то, в чем состоит нарушение поставщиком условий данного контракта, в обеспечение которого выдана безотзывная банковская гарантия, с приложением заверенной заказчиком копии этого контракта;
8. в соответствии с безотзывной банковской гарантией выплата гарантийной суммы должна быть сделана банком-гарантом после получения первого письменного требования заказчика, без необходимости предоставления судебного (в т.ч. арбитражного) решения или любого иного доказательства, в течение 2 (двух) рабочих дней после получения документов, указанных в пункте 7 настоящей части;
9. банк-гарант может отказать в удовлетворении требований заказчика только если документы предоставлены по окончании определенного в безотзывной банковской гарантии срока;
10. заказчик не вправе передавать третьим лицам свое право требования к банку-гаранту;
11. банк-гарант несет ответственность перед заказчиком за невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по безотзывной банковской гарантии в соответствии со статьей 395 ГК РФ.
12. обязательство банка-гаранта, обеспеченное безотзывной банковской гарантией, должно действовать до полного исполнения поставщиком своих обязательств по контракту. Срок действия безотзывной банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на тридцать дней.
    1. В случае, если обеспечением исполнения контракта является денежный залог, то денежные средства, вносимые в обеспечение контракта в качестве залога должны быть зачислены по реквизитам счета заказчика, указанным в Информационной карте аукциона, до заключения контракта. В противном случае обеспечение исполнения контракта в виде залога денежных средств считается не предоставленным.

Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения контракта в качестве залога подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате.

Платежное поручение должно содержать ссылку на контракт в обеспечение исполнения, которого внесены денежные средства и номер итогового протокола в качестве основания заключения контракта.

Обязательство по обеспечению исполнения контракта должно действовать до полного исполнения поставщиком своих обязательств по контракту.

При условии выполнения поставщиком обязательств по контракту, денежные средства, за исключением сумм удержанных за нарушение условий контракта, возвращаются ему в течении 30 (тридцати) дней со дня получения заказчиком соответствующего письменного требования поставщика, по реквизитам указанным в этом требовании.

8.24. При заключении контракта заказчик по согласованию с участником размещения заказа, с которым, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 №94-ФЗ, заключается такой контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта (ценой лота). При этом цена единицы указанного товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в Извещении о проведении открытого аукциона.

**Статья 9. ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ**

**РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА**

1. **Национальный режим при размещении заказов**

**на открытом аукционе в электронной форме**

* 1. Ограничения и запреты к товарам, происходящим из иностранного государства или группы иностранных государств, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, указаны в Информационной карте аукциона в электронной форме.
  2. В составе аукционной заявки указывать (декларировать) страну происхождения товара. Участник размещения заказа несет ответственность за достоверность сведений о стране происхождения товара. В случае, если в заявке участника аукциона не указана страна происхождения товара, предлагаемого к поставке, при рассмотрении заявок на участие в аукционе такой участник не допускается единой комиссией к участию в аукционе.

9.1.3. Участникам размещения заказа, заявки на участие которых содержат предложения о поставке товаров российского и (или) белорусского происхождения, предоставляются преференции в отношении цены контракта в размере 15 процентов в порядке, предусмотренном Приказом Минэкономразвития РФ от 12.03.2012 №120.

1. **Преимущества (преференции) учреждениям уголовно-**

**исполнительной системы и организациям инвалидов**

**при размещении заказов**

* 1. Заказчик устанавливает при размещении заказа преимущества учреждениям уголовно-исполнительной системы и организациям инвалидов в размере процента от цены контракта, указанного в Информационной карте аукциона в электронной форме. Порядок предоставления вышеуказанной преференции содержится в Информационной карте аукциона в электронной форме.

Если победителем открытого аукциона в электронной форме признано такое учреждение или такая организация, государственный контракт по требованию указанных участников открытого аукциона в электронной форме заключается по цене, предложенной указанными участниками открытого аукциона в электронной форме, с учётом преимущества в отношении цены контракта, но не выше начальной цены контракта, указанной в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, на условиях, определённых в аукционной документации.

1. **Особенности участия субъектов малого**

**предпринимательства в размещении заказа**

* 1. Государственные заказчики обязаны осуществлять размещение заказов у субъектов малого предпринимательства в размере не менее чем десять и не более чем двадцать процентов общего годового объема поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг в соответствии с перечнем товаров, работ, услуг, установленным Правительством Российской Федерации, путем проведения торгов, запроса котировок, в которых участниками размещения заказа являются такие субъекты.
  2. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) при размещении заказа на поставку товара, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд у субъектов малого предпринимательства не должна превышать начальную (максимальную) цену контракта (цену лота), установленную Правительством Российской Федерации.
  3. При размещении заказа путём проведения торгов, в которых участниками размещения заказа являются субъекты малого предпринимательства, заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданные участниками размещения заказа, не являющимися субъектами малого предпринимательства, подлежат отклонению.
  4. В случае если по истечении срока подачи заявок на участие в аукционе субъектами малого предпринимательства подано менее двух заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, торги признаются несостоявшимися.
  5. В случае если торги признаются несостоявшимися и не подана ни одна заявка или заявка, поданная единственным участником размещения заказа, являющимся субъектом малого предпринимательства, не соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме, повторные торги, участниками которых являются субъекты малого предпринимательства, не проводятся и объем товаров, работ, услуг, на поставку, выполнение, оказание которых проводились такие торги, учитывается в общем годовом объёме.

**Статья 10. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И**

**РАЗНОГЛАСИЙ СТОРОН**

**10.1. Обжалование**

### Действия (бездействие) заказчика, аукционной комиссии могут быть обжалованы в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

**10.2. Урегулирование споров**

### 10.2.1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий и споров, связанных с размещением государственного заказа путём проведения открытого аукциона в электронной форме победитель размещения заказа и заказчик предпринимают усилия для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке.

### 10.2.2. Любые споры, остающиеся неурегулированными во внесудебном порядке разрешаются в судебном порядке.

**Раздел I.3. Информационная карта открытого аукциона**

**в электронной форме**

### В разделе I.3 содержится информация для данного конкретного открытого аукциона в электронной форме (в т.ч. необходимая для формирования заявки участника размещения заказа), которая уточняет, разъясняет и дополняет положения раздела I.2.

### При возникновении противоречия между положениями раздела I.2 и раздела I.3, применяются положения раздела I.3.

| **№ п/п** | **Название пункта** | | | **Текст пояснений** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | http://www.sberbank-ast.ru | | |
|  | Наименование Заказчика, контактная информация | | | Генеральная прокуратура Российской Федерации  Адрес: 125993, г. Москва, ул. Большая Дмитровка, 15а  Тел.: 982-43-19, 982-40-44, факс: 982-40-73  email: ahdrgprf@mail.ru  Контактное лицо: Трубникова Наталья Александровна,  Гончарова Мира Ивановна | | |
|  | Предмет государственного контракта и информация о поставляемом товаре | | | Закупка технологического оборудования в составе аппаратно-программных комплексов для создания пилотной зоны государственной автоматизированной системы правовой статистики. | | |
|  | Стороны Государственного контракта | | | Генеральная прокуратура Российской Федерации, именуемая в дальнейшем «Заказчик», выступая от имени Российской Федерации, в лице начальника управления делами Староверова А.В., действующего на основании приказа Генерального прокурора Российской Федерации от 01.11.2011 № 1-75, с одной стороны, и победитель открытого аукциона (протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_), именуемое в дальнейшем «Поставщик», с другой стороны, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, далее совместно именуемые «Стороны» | | |
|  | Место поставки товара | | | Согласно техническим требованиям | | |
|  | Срок поставки товара | | | 1 этап - в течение 20 дней со дня заключения контракта,  2 этап – не позднее 20 декабря 2012 г.  Работы по монтажу производятся не позднее 25 декабря 2012 г. | | |
|  | Начальная (максимальная) цена Контракта | | | 125 583 333,00 (Сто двадцать пять миллионов пятьсот восемьдесят три тысячи триста тридцать три) рубля 00 копеек. | | |
|  | Источник финансирования, форма, сроки и порядок оплаты товара | | | Федеральный бюджет  Оплата производится в форме, сроках и порядке, предусмотренном проектом государственного контракта | | |
|  | Валюта Государственного контракта | | | Рубль Российской Федерации | | |
|  | Требования к качеству товаров | | Соответствовать Техническому заданию и общим требованиям Аукционной документации. | | |
|  | Требования к техническим характеристикам товаров | | Соответствовать Техническому заданию и общим требованиям Аукционной документации. | | |
|  | Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товаров | | Срок гарантии и технической поддержки производителя поставляемого оборудования и программных средств должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки. | | |
|  | Требования к безопасности товаров | | | Соответствовать Техническому заданию и общим требованиям Аукционной документации | | |
|  | Требования к показателям, связанным с определением соответствия товаров потребностям Заказчика | | | Предоставить сведения о качестве товаров. В случаях, предусмотренных документацией об аукционе, предоставить также копии документов, подтверждающих соответствие товаров требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам. | | |
|  | Требования к стране происхождения поставляемого товара | | | Указать страну происхождения товара | | |
|  | Подтверждение правоспособности и соответствия участника размещения заказа требованиям аукционной документации | | | Участник размещения заказа должен соответствовать требованиям аукционной документации | | |
|  | Правомочность и требования к участникам размещения заказа | | | Участник размещения заказа должен соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, являющихся предметом торгов | | |
| Обязательные требования | | | * непроведение ликвидации участника размещения заказа – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства; * неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в аукционе; * отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчётности за последний завершённый отчётный период. (Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в аукционе не принято); * отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об Участнике размещения заказа. | | |
| Требования, установленные Заказчиком | | | Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об Участнике размещения заказа. | | |
|  | Документы, входящие в состав заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме | | | Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать указанные в одном из следующих подпунктов сведения:  а) согласие участника размещения заказа на поставку товара в случае, если участник размещения заказа предлагает для поставки товар, указание на товарный знак которого содержится в документации об открытом аукционе в электронной форме, или указание на товарный знак (его словесное обозначение) предлагаемого для поставки товара и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, если участник размещения заказа предлагает для поставки товар, который является эквивалентным товару, указанному в документации об открытом аукционе в электронной форме, при условии содержания в документации об открытом аукционе в электронной форме указания на товарный знак, а также требования о необходимости указания в заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме на товарный знак;  б) конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при его наличии) предлагаемого для поставки товара при условии отсутствия в документации об открытом аукционе в электронной форме указания на товарный знак.  Вторая часть заявки на участие в аукционе должна содержать следующие документы и сведения:  1) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика;  2) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг, являющихся предметом аукциона;  3) копии документов, подтверждающих соответствие оказываемых услуг, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким услугам;  4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа оказываемые услуги, являющиеся предметом контракта, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения контракта являются крупной сделкой. Предоставление указанного решения не требуется в случае, если начальная (максимальная) цена контракта не превышает максимальную сумму сделки, предусмотренную решением об одобрении или о совершении сделок, предоставляемым для аккредитации участника размещения заказа на электронной площадке. | | |
|  | Дата окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме | | | 08.11.2012 в 10 ч. 00 мин. | | |
|  | Размер и валюта обеспечения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме | | | 5 % от начальной (максимальной) цены контракта | | |
|  | Дата окончания рассмотрения первых частей заявок | | | 13.11.2012 | | |
|  | Ограничения и запреты к товарам, происходящим из иностранного государства или группы иностранных государств | | | На общих основаниях | | |
|  | Преференции организациям инвалидов и учреждениям уголовно-исполнительной системы | | | Не предоставляются | | |
|  | Размещение заказа у субъектов малого предпринимательства | | | -------------------------- | | |
|  | Дата проведения открытого аукциона в электронной форме | | | 16.11.2012 | | |
|  | Размер обеспечения исполнения обязательств по Контракту | | | 30% от начальной максимальной цены контракта | | |
|  | Формы обеспечения исполнения обязательств по Контракту | | | В соответствии с аукционной документацией | | |
|  | Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта | Генеральная прокуратура Российской Федерации  125993, г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15А  ИНН 7710146102  КПП 771001001  р/с 40302810900001001901 в ОПЕРУ-1 Банка России  г. Москва  БИК 044501002  При оформлении платёжного документа обязательно указывать в графе «получатель» Межрегиональное операционное УФК (Генеральная прокуратура Российской Федерации л/с 05951004150) | | |

**Раздел I.4. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта**

Предложение №1

ООО «Гелиос информационные технологии» - 122 900 000,00 руб.

Предложение №2

ООО «Новые сервисные технологии» - 128 100 000,00 руб.

Предложение №3

ООО «Компьюлинк Интеграция» - 125 750 000,00 руб.

Среднеарифметическое значение:

(122 900 000,00+128 100 000,00+125 750 000,00):3=125 583 333,00

На основании произведенного расчета начальная (максимальная) цена контракта составляет 125 583 333,00 руб.

**ЧАСТЬ II. ПРОЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. |

Генеральная прокуратура Российской Федерации, именуемая в дальнейшем «Заказчик», выступая от имени Российской Федерации, в лице начальник управления делами Генеральной прокуратуры Российской Федерации Староверова А.В., действующего на основании приказа Генерального прокурора Российской Федерации от 01.11.2011 № 1-75, с одной стороны, и победитель открытого аукциона (протокол № **\_\_\_\_\_\_\_\_** от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», с другой стороны, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Государственный контракт (далее – Контракт) в целях обеспечения нужд Российской Федерации о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА**

1.1. По настоящему Контракту Поставщик принимает на себя обязательства поставить для нужд Генеральной прокуратуры Российской Федерации технологическое оборудование в составе аппаратно-программных комплексов для создания пилотной зоны государственной автоматизированной системы правовой статистики (далее – Товар или оборудование) по адресам и в сроки, указанные в настоящем Контракте, и выполнить работы по монтажу в соответствии с техническим заданием (Приложение № 4), а Заказчик обязуется своевременно принять и произвести оплату поставленного Товара и выполненных работ на условиях настоящего Контракта.

1.2. Перечень Товара указан в Спецификации (Приложение № 1), количество Товара, адреса поставки указаны в Перечне объектов поставки (Приложение № 2), являющимися неотъемлемой частью настоящего Контракта.

1. **ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Общая стоимость Товара по Контракту, согласно Приложению №1 к Контракту, устанавливается в рублях и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп., включая НДС в размере 18 % \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб. \_\_ коп. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб. \_\_ копеек), с учетом стоимости поставки, стоимости тары, упаковки, погрузочно-разгрузочных работ, затрат на перевозку, работ по монтажу, и иные обязательные платежи.

2.2. Поставщик обязуется собственными силами и за свой счет доставить Товар Заказчику по адресам, указанным в Приложении № 2. Поставщик предоставляет Заказчику счет, счет-фактуру, товарные накладные с мест поставки, подтверждающих отгрузку и приемку Товара на объекты Заказчика, по адресам, указанным в Приложении № 2, а также акты выполненных работ по монтажу. Факт поставки оформляется общим актом поставки, в котором отражаются количество, спецификация Товара, адреса поставки и общая цена за поставленный Товар. Такой акт составляется Поставщиком в двух экземплярах и подписывается сторонами после полной поставки Товара.

2.3. Расчёты за Товар производятся денежными средствами путем последующей оплаты платежными поручениями в течение 10 банковских дней.

2.4. Оплата Заказчиком по настоящему Контракту осуществляется за фактически поставленный Товар на основании перечисленных в п. 2.2. документов.

2.5. В цену Контракта включены расходы на перевозку, страхование, таможенные пошлины, налоги и другие обязательные платежи.

1. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

3.1. Обязанности Поставщика:

3.1.1. Поставить Товар на объекты Заказчика в соответствии с условиями Контракта, а также выполнить работы по монтажу в соответствии с техническим заданием (Приложение № 4)

3.1.2. Передать сопутствующие документы одновременно с Товаром, который по количеству, качеству и описанию соответствует требованиям Контракта;

3.1.3. Передать право собственности на Товар, свободный от любых прав или притязаний третьих лиц в соответствии с требованиями Контракта.

3.2. Обязанности Заказчика:

3.2.1. Принять поставленный Товар в соответствии с Приложением № 1 и Приложением № 2 и выполненные работы по монтажу в соответствии с техническим заданием (Приложение № 4) к Контракту.

3.2.2. Осуществить оплату Товара в соответствии с условиями настоящего Контракта.

1. **ГАРАНТЯ И КАЧЕСТВО ТОВАРА**

4.1. Все поставляемое оборудование должно быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, изготовлено не ранее 2011 года, не находится в залоге, под арестом или иным обременением. Все устанавливаемое программное обеспечение должно быть сертифицированным в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

4.2. Все поставляемое оборудование должно быть работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки включаются все необходимые для подключения и полнофункционального использования оборудования интерфейсные шнуры и кабели питания; носители с драйверами, необходимыми для работы оборудования. Все поставляемое оборудование является технически и программно совместимым для формирования единого аппаратно-программного комплекса.

4.3. Каждая единица оборудования должна сопровождаться техническим паспортом на оборудование и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) оборудования, а средства подсистемы информационной безопасности соответствующими сертификатами ФСТЭК и ФСБ России. Руководство пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть как на русском, так и на английском языке. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.

4.4. На все поставляемые товары должна прилагаться подтвержденная заводом изготовителем гарантия качества Товара. Каждая единица оборудования сопровождается оформленным гарантийным талоном или аналогичным документом, дающим право на гарантийное обслуживание (в случае, если выдача гарантийного талона не предусмотрена производителем оборудования), с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода

4.5. Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара. В случае выявления в Товаре несоответствий техническим требованиям или обнаружения брака, Поставщик обязуется в течение 7 (семи) дней произвести замену некачественного Товара за свой счет.

4.6. Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого оборудования без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности отдельного устройства (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с неправильной эксплуатацией в гарантийный период.

4.7. Срок гарантии и технической поддержки Поставщика на поставляемое оборудование и программные средства составляет \_\_\_\_\_\_\_ месяцев с момента поставки. Срок гарантии и технической поддержки Поставщика оборудования и программных средств должен быть не менее срока гарантии и технической поддержки производителя.

4.8.Товар должен быть упакован в тару (упаковку), обеспечивающую полную сохранность Товара при его транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в течение гарантийного срока.

4.9. Все запасные части, которые устанавливаются на оборудование в течение гарантийного периода, должны быть произведены и сертифицированы тем же производителем, что и исходное комплектующее оборудование и иметь те же функциональные и технические характеристики.

4.10. Товар должен содержать предустановленное программное обеспечение, согласно Приложению № 1, и смонтирован в соответствии с техническим заданием (Приложение № 4).

4.11. Работы по гарантийному и послегарантийному обслуживанию оборудования должны проводиться в сертифицированном сервисном центре.

1. **СРОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

5.1. Поставка Товара по контракту производится в соответствии с Графиком поставки оборудования (Приложение № 3), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта, в 2 этапа:

1 этап - в течение 20 дней со дня заключения контракта,

2 этап – не позднее 20 декабря 2012 г.

Работы по монтажу производятся не позднее 25 декабря 2012 г.

5.2. Заказчик имеет право отказаться от получения продукции (товаров), период поставки которой просрочен. В этом случае, Заказчик письменно уведомляет Поставщика об отказе в приёмке продукции (товаров).

1. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае поставки Заказчику Товара ненадлежащего качества, наступают последствия, предусмотренные ст. 475 и 518 Гражданского кодекса Российской Федерации.

6.3. В случае неисполнения условий Контракта Поставщик несет ответственность в пределах цены Контракта.

6.4. При несвоевременной поставке оборудования (выполнении работ по монтажу) Поставщик уплачивает Заказчику неустойку в размере 1/150 действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки от суммы несвоевременно поставленного оборудования (выполненных работ) начиная со дня, следующего за днем истечения срока поставки Товара, установленного в Контракте.

6.5. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, Поставщик вправе потребовать уплату неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается в размере 1/300 (одной трехсотой) действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации. Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.6. Стороны не вправе передавать полностью или частично свои права и обязанности по настоящему Контракту третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

6.7. В случае превышения срока устранения недостатков или замены Товара либо отказа в гарантийном обслуживании со стороны Поставщика с Поставщика взыскивается пеня в размере 0,1% от стоимости неисправного оборудования за каждый день просрочки (нахождения оборудования в неисправном состоянии). Начисление пени производится с момента превышения срока гарантийного обслуживания либо превышения 7 (семи)-дневного периода с даты официального уведомления Поставщика о необходимости гарантийного обслуживания поставленного оборудования, оставленного без адекватных условиям гарантийного обслуживания мер.

* 1. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения взятых на себя обязательств по настоящему контракту.

1. **СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА**
   1. Контракт действует с момента подписания и действует до 30.12.2011.
   2. Окончание срока действия Контракта влечет прекращение обязательств Сторон по нему, за исключением гарантийных обязательств, предусмотренных Контрактом.

**8. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**

8.1. Споры и разногласия, которые возникли вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами обязательств по настоящему контракту и по которым не было достигнуто соглашение путем переговоров, разрешаются Арбитражным судом г. Москвы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**9. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА**

8.1. Изменение условий настоящего Контракта в ходе его исполнения не допускается, за исключением случаев прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае, если это предусмотрено документацией об аукционе, Заказчик вправе по согласованию с Поставщиком изменить не более чем на десять процентов количество всех предусмотренных контрактом товаров при изменении потребности в товарах, на поставку которых заключен настоящий Контракт с последующим изменением цены контракта в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

8.3. Все изменения и дополнения к Контракту оформляются соответствующим Соглашением, которое является неотъемлемой частью настоящего Контракта.

8.4. Расторжение настоящего контракта допускается по соглашению сторон либо по решению суда по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

8.5. В случае расторжения настоящего Контракта по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд, Заказчик в установленном порядке направляет сведения о Поставщике в реестр недобросовестных поставщиков.

**9. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему контракту, если они явились следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: стихийных природных явлений (землетрясение, наводнение, пожары, тайфуны и пр.), некоторых обстоятельств общественной жизни (военные действия), в которых непосредственно либо косвенно участвует Сторона по Контракту.

9.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои контрактные обязательства в силу вышеуказанных обстоятельств, должна письменно известить другую Сторону о наступлении данных обстоятельств, но в любом случае не позднее 3 (трех) рабочих дней после начала их действия. Несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права на освобождение от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему государственному контракту по причине указанных обстоятельств. Факт наступления и прекращения обстоятельств непреодолимой силы подтверждается компетентными государственными органами.

9.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы сроки выполнения работ и/или проведения платежей отодвигаются соразмерно времени, в течение которого будут действовать эти обстоятельства или их последствия.

9.4.Если указанные обстоятельства продолжаются более 1 (одного) месяца, то каждая Сторона вправе требовать досрочного расторжения настоящего контракта. В этом случае Стороны проводят взаиморасчеты.

1. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Настоящий Контракт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

10.2. Контракт вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его подписания.

10.3. Все изменения и приложения, предусмотренные настоящим Контрактом, являются его неотъемлемой частью.

10.4. При изменении своих банковских реквизитов Сторона обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней известить об этом другую Сторону.

10.5. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Контракта:

1. Приложение №1 Спецификация.

2. Приложение № 2 Перечень объектов поставки.

3. Приложение № 3 График поставки оборудования.

4. Приложение № 4 Технические требования.

1. **Юридические адреса и банковские реквизиты сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**  Генеральная прокуратура  Российской Федерации | **Поставщик:** | **Поставщик:**  **е акционерное общество "АйТиКом"** |
| Юридический адрес:  125993, г. Москва,  ул. Б. Дмитровка, д. 15А.  Банковские реквизиты:  ИНН 7710146102  КПП 771001001  л/с 03951004150  р/с 40105810700000001901 в Межрегиональном операционном управлении Федерального казначейства ОПЕРУ-1 Банка России г. Москва  БИК 044501002 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ОТ ЗАКАЗЧИКА  Начальник управления делами Генеральной прокуратуры Российской Федерации | ОТ ПОСТАВЩИКА |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Староверов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г. |
| М.П. | М.П. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1  к Государственному контракту  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2012 года  № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и технические характеристики | Кол-во | Цена за единицу | Общая цена с НДС |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ИТОГО с НДС | | | |  |
| в том числе НДС | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ОТ ЗАКАЗЧИКА  Начальник управления делами Генеральной прокуратуры Российской Федерации | ОТ ПОСТАВЩИКА |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Староверов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |
| М.П. | М.П. |

Приложение № 2

к Государственному контракту

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2012 года

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень объектов пилотной зоны ГАС ПС и поставляемые на них

аппаратно-программные комплексы, а также средства

подсистемы информационной безопасности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Наименование КТС** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Наименование средств подсистемы информационной безопасности** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1. | Генеральная прокуратура Российской Федерации | г. Москва, ул. Б.Дмитровка, 15а | КТС тип 1  КТС тип 2 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности МЦОД | комплект | 1 |
| 2. | Прокуратура Орловской области | г. Орел, ул. Красноармейская, 17а | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |
| 3. | Прокуратура Псковской области | г. Псков, ул. Некрасова, 54 | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |
| 4. | Прокуратура Смоленской области | г. Смоленск. ул. Коммунистическая, 7 | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |
| 5. | Прокуратура Республики Татарстан | г. Казань, ул. Кави Наджи, д. 10 | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |
| 6. | Прокуратура Тульской области | г. Тула, пр-т Ленина, 55 | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |
| 7. | Приволжская транспортная прокуратура | г. Нижний Новгород, ул. Анатолия Григорьева, д.22 | КТС тип 3 | комплект | 1 | средства подсистемы информационной безопасности РЦПИ | комплект | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТ ЗАКАЗЧИКА  Начальник управления делами  Генеральной прокуратуры  Российской Федерации |  | ОТ ПОСТАВЩИКА |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Староверов |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |
|  |  |  |
| М.П. |  | М.П. |

Приложение № 3

к Государственному контракту

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2012 года

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

График поставки оборудования.

|  |  |
| --- | --- |
| ОТ ЗАКАЗЧИКА  Начальник управления делами Генеральной прокуратуры Российской Федерации | ОТ ПОСТАВЩИКА |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Староверов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |
| М.П. | М.П. |

Приложение № 4

к Государственному контракту

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2012 года

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к технологическому оборудованию и предустановленному программному обеспечению, закупаемому для создания пилотной зоны ГАС ПС**

**1. Введение**

В настоящих Технических требованиях описаны общие требования к аппаратно-программным комплексам, а также средствам подсистемы информационной безопасности необходимым для создания информационно-коммуникационной инфраструктуры объектов пилотной зоны государственной автоматизированной системе правовой статистики (ГАС ПС) в 2012 году.

**2. Общие сведения**

Государственная автоматизированная система правовой статистики предназначена для обеспечения автоматизированной поддержки функций Генеральной прокуратуры Российской Федерации по осуществлению государственного единого статистического учета заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов следственной работы и прокурорского надзора, а также по формированию и представлению отчетности органов прокуратуры Российской Федерации.

Создание ГАС ПС обеспечит прозрачность статистического учета, достоверность и полноту сведений о преступности, преступлениях и результатах их расследования, возможность проследить всю цепочку событий, начиная от сообщения о происшествии до принятия судебного решения, обеспечить достоверность и оперативность представления сведений о надзорной деятельности прокурорских работников.

ГАС ПС должна представлять собой единую систему сбора, обработки и хранения данных о состоянии преступности, заявлениях и сообщениях о преступлениях, состоянии и результатах следственной работы, прокурорского надзора, о судебных решениях, вынесенных по уголовным делам.

Общая архитектура ГАС ПС является иерархической и включает информационно-технологические, коммуникационные и иные компоненты на каждом уровне.

Инфраструктурные объекты распределены по уровням следующим образом:

* *Федеральный уровень* обеспечивает сбор, обработку, хранение и предоставление доступа к данным, которые применяются на всех уровнях. На федеральном уровне должно осуществляться централизованное формирование регламентной и аналитической отчетности. Сосредоточенно серверное оборудование, центральное коммутационное оборудование, устройства хранения данных. Федеральный уровень обеспечивает межведомственное взаимодействие.
* *Региональный уровень (уровень субъектов Российской Федерации).* На региональном уровне предполагается обработка бумажных экземпляров машиночитаемых документов первичного учета для последующей передачи в электронном виде на федеральный уровень. Функциональное назначение объектов регионального уровня – обеспечение функционирования транспортной сети, агрегирование каналов территориального уровня. Региональный уровень должен обеспечивать поддержку процессов пользователей ГАС ПС регионального уровня в части ввода данных первичного учета. Также региональный уровень должен обеспечить поддержку процессов пользователей ГАС ПС регионального уровня в части просмотра данных ДПУ, регламентной и аналитической отчетности, формирования и исполнения интерактивных запросов для осуществления служебной деятельности.
* *Территориальный уровень (уровень городов и районов).* На территориальном уровне осуществляется поддержка процессов пользователей ГАС ПС территориального уровня в части формирования документов первичного учета в машиночитаемой форме, ввода данных первичного учета и получения информации в части ДПУ для осуществления служебной деятельности.

В 2012 году должна быть создана инфраструктура пилотной зоны ГАС ПС, которая включает в себя:

на федеральном уровне – межведомственный центр обработки данных (МЦОД), ведомственный центр обработки данных органов прокуратуры Российской Федерации (ВЦОД);

на региональном уровне – 6 региональных центров подготовки информации (РЦПИ).

В число объектов пилотной зоны ГАС ПС входят Генеральная прокуратура Российской Федерации, прокуратуры Республики Татарстан, Орловской, Псковской, Смоленской, Тульской областей, Приволжская транспортная прокуратура.

**3. Требования к составу, техническим и функциональным характеристикам оборудования объектов пилотной зоны ГАС ПС**

**3.1. Состав оборудования объектов пилотной зоны ГАС ПС**

В рамках апробации решений по созданию ГАС ПС должны быть поставлены следующие комплексы технических средств.

**Таблица 1 – «Описание поставляемых комплексов технических средств».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Состав** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Комплекс технических средств МЦОД на этапе апробации решений (КТС тип 1) в составе: | Шкаф монтажный тип 2 – 1 шт.  Шасси для серверов лезвий – 1 шт.  Сервер тип 1 – 3 шт.  Сервер тип 2 – 1 шт.  Сервер тип 3 – 1 шт.  Сервер тип 4 – 1 шт.  Сервер тип 6 – 1 шт.  Ленточная библиотека – 1 шт.  Система хранения данных тип 1 – 1 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 1 – 2 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 2 – 2 шт.  Источник бесперебойного питания тип 1 – 1 шт.  Балансировщик нагрузки – 1 шт.  Автоматизированное рабочее место – 6 шт. | ком-кт | 1 |
|  | Комплекс технических средств ВЦОД на этапе апробации решений (КТС тип 2) в составе: | Шкаф монтажный тип 3 – 1 шт.  Шасси для серверов лезвий – 1 шт.  Сервер тип 1 – 3 шт.  Сервер тип 2 – 1 шт.  Сервер тип 4 – 1 шт.  Система хранения данных тип 2 – 1 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 1 – 2 шт.  Балансировщик нагрузки – 1 шт.  Источник бесперебойного питания тип 1 – 1 шт. | ком-кт | 1 |
|  | Комплекс технических средств РЦПИ (КТС тип 3) в составе: | Шкаф монтажный тип 1 – 1 шт.  Сервер тип 5 – 2 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 2 – 1 шт.  Источник бесперебойного питания, тип 2 – 1 шт.  Автоматизированное рабочее место – 10 шт.  Сканер потокового сканирования – 2 шт. | ком-кт | 6 |

**Таблица 2 – «Перечень и количество оборудования, входящего в комплексы технических средств».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
|  | Шкаф монтажный тип 1 | 6 |
|  | Шкаф монтажный тип 2 | 1 |
|  | Шкаф монтажный тип 3 | 1 |
|  | Сервер тип 1 | 6 |
|  | Сервер тип 2 | 2 |
|  | Сервер тип 3 | 1 |
|  | Сервер тип 4 | 2 |
|  | Сервер тип 5 | 12 |
|  | Сервер тип 6 | 1 |
|  | Шасси для серверов лезвий | 2 |
|  | Ленточная библиотека | 1 |
|  | Система хранения данных тип 1 | 1 |
|  | Система хранения данных тип 2 | 1 |
|  | Источник бесперебойного питания тип 1 | 2 |
|  | Источник бесперебойного питания тип 2 | 6 |
|  | Коммутатор тип 1 | 4 |
|  | Коммутатор тип 2 | 8 |
|  | Балансировщик нагрузки | 2 |
|  | Сканер потокового сканирования | 12 |
|  | Автоматизированные рабочие места | 66 |

**3.2. Требования к техническим характеристикам оборудования.**

***3.2.1. Шкаф монтажный тип 1***

Шкаф монтажный тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 25U.

Шкаф должен быть укомплектован модульным распределителями питания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 1900Вт и высотой не более 2 U. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

***Количество поставляемых шкафов тип 1 – 6 шт.***

***3.2.2. Шкаф монтажный тип 2***

Шкаф монтажный тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 42U.

Геометрические размеры шкафа: высота не более 2000 мм, ширина не более 610 мм, глубина не более 1000 мм.

Не менее 6 вертикально расположенных боковых отсеков (по 1U) для модулей распределения питания и других компонентов;

Шкаф должен быть укомплектован не менее чем двумя модульными распределителями питания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 6 розетками С-19 в каждом. Максимальный поддерживаемый ток в каждой розетке С-19 должен быть не менее 16А. Модули распределения питания должны комплектоваться однофазным кабелем 63А с разъёмом IEC 309 P+N+G

Шкаф монтажный должен быть укомплектован консолью управления KVM с возможностью подключения не менее чем 8 серверов.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован дисплеем и клавиатурой, занимающей не более 1U в шкафу, для подключения к консоли управления KVM.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 10000Вт и высотой не более 5 U. Количество розеток С19 должно быть не менее 8 шт. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован батарейным модулем расширения источника бесперебойного питания.

***Количество поставляемых шкафов тип 2 – 1 шт.***

***3.2.3. Шкаф монтажный тип 3***

Шкаф монтажный тип 3 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 42U.

Геометрические размеры шкафа: высота не более 2000 мм, ширина не более 610 мм, глубина не более 1000 мм.

Не менее 6 вертикально расположенных боковых отсеков (по 1U) для модулей распределения питания и других компонентов;

Шкаф должен быть укомплектован консолью управления.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 6 розетками С-19 в каждом. Максимальный поддерживаемый ток в каждой розетке С-19 должен быть не менее 16А. Модули распределения питания должны комплектоваться однофазным кабелем 63А с разъёмом IEC 309 P+N+G.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 10000Вт и высотой не более 5 U. Количество розеток С19 должно быть не менее 8 шт. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован батарейным модулем расширения источника бесперебойного питания.

***Количество поставляемых шкафов тип 3 – 1 шт.***

***3.2.4. Серверное шасси***

**Архитектура**:

* Шасси для серверов-лезвий должно обеспечивать возможность установки не менее 12 (двенадцати) серверов-лезвий с возможностью замены сервера без остановки работы всего шасси.
* Блоки питания и вентиляторы шасси должны находиться в максимальной конфигурации с обеспечением резервирования, как минимум, по схеме «N+1» и возможность «горячей» замены.
* Должно быть обеспечено дублирование пассивных элементов шасси, при отсутствии дублирования необходимо использовать два шасси, каждое из которых удовлетворяет данным требованиям.
* Должна поддерживаться одновременная установка и работа серверов на базе процессоров архитектуры CISC и RISC.
* Для установки инфраструктурных компонентов шасси должно иметь не менее восьми отсеков для модулей коммутации сетей передачи данных, не менее двух отсеков для установки модулей системного управления. Все отсеки должны поддерживать «горячую» замену.
* Должно быть обеспечено удалённое подключение к серверам в составе блока оптического носителя или образа по сети, либо наличие встроенного в шасси привода DVD с возможностью переназначения его между серверами-лезвиями.
* Должен осуществляться мониторинг и упреждающее уведомление о возможном выходе из строя процессоров, модулей оперативной памяти, жестких дисков каждого из серверов. Сбой указанных элементов должен быть устранен в рамках гарантийных обязательств Исполнителя.
* Должно комплектоваться максимальным количеством блоков питания и модулей охлаждения для обеспечения функционирования серверов.

**Модули коммутации (коммутаторы)**

**Ethernet- модули:**

В шасси должно быть не менее 2 (двух) коммутаторов 10Gb Ethernet, отвечающих следующим минимальным требованиям:

* не менее 10 (десяти) внешних портов 10 Gb Ethernet SFP+ с возможностью работы на скорости 1 Гбит/c.
* не менее 2 (двух) трансиверов 10Gb Ethernet Fiber SFP+
* не менее 4 (четырех) трансиверов 1Gb Ethernet RJ45
* не менее 1 (одного) внешнего порта USB или 10/100/1000 Base-T для управления;
* не менее 14 (четырнадцати) внутренних портов, поддерживающих автоопределение скорости 1 Гбит/c или 10 Гбит/c;
* производительность коммутатора: не менее 240 Гбит/c в режиме full duplex, неблокируемая архитектура;
* коммутатор должен обеспечивать низкую задержку коммутации (не более 1.5 микросекунд) вне зависимости от размера пакетов и включенных сервисов на интерфейсах 10 Gb Ethernet;
* размер таблицы MAC адресов - не менее 8000 записей;
* коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов в одну логическую группу;
* поддержка Jumbo фреймов (9216 байт);
* количество одновременно поддерживаемых VLAN – не менее 512;
* поддержка не менее 4000 значений идентификатора виртуальной сети (VLAN ID);
* поддержка Private VLAN;
* реализация стандартов: IEEE 802.1q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae;
* возможность использования протокола FCoE или аналогичного конвергентного сетевого протокола с совмещением FC и Ethernet в одном канале для всех внутренних портов.

В шасси должно быть не менее 2 (двух) коммутаторов 1Gb Ethernet, отвечающих следующим минимальным требованиям:

* не менее 6 (шести) внешних портов 1Gb Ethernet
* не менее 14 (четырнадцати) внутренних портов, поддерживающих автоопределение скорости.

**FC-модули:**

* Не менее двух коммутаторов сети со скоростью портов 8 Гб/с FC, поддерживающих «горячую» замену и работающих в режиме «горячего» резерва (active-active).
* Каждый коммутатор должен иметь достаточное количество портов Fibre Channel (равное или большее максимально возможному числу устанавливаемых в шасси серверов - «лезвий») и не менее шести внешних портов 8Gb/s.
* Каждый коммутатор должен быть укомплектован не менее 6 (шестью) трансиверами SFP 8 Гбит/с. для отказоустойчивого подключения дисковых массивов.

***Модули системного управления***

* Модуль системного управления должен иметь достаточное количество портов USB для подключения клавиатуры и мыши, не менее одного стандартного видео-разъема VGA, не менее одного порта Ethernet 10/100 Base-TX с разъемом RJ-45 для системного управления, не менее одного последовательного порта. Модуль системного управления должен поддерживать функцию консоли удаленного управления (независимо от общей локальной сети).
* Модуль системного управления, а также поставляемое в комплекте с оборудованием предустановленное программное обеспечение системного управления должны реализовывать следующие функции:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера. В том числе загрузка c CD/DVD;
  + удаленный перехват консоли управления сервера: экрана, клавиатуры и мыши, как на этапе загрузки сервера, так и во время работы операционных систем;
  + удаленный доступ к консоли управления сервера посредством www-браузеров;
  + автоматическое информирование администратора обо всех сбоях и предсказаниях сбоев в процессорах и модулях оперативной памяти посредством отправки электронной почты и/или выведения сообщения на консоль администратора.

***Количество поставляемых шасси – 2 шт..***

***3.2.5. Сервер тип 1***

Сервер тип 1 (сервер приложений) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade), должен быть совместим с Серверным шасси.
* Характеристики процессора – не менее восьми вычислительных ядер, частота не менее 2600 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 20 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Объём предустановленной оперативной памяти не менее 192 GB;
* Не менее 16 разъемов для установки оперативной памяти;
* Максимальный объём оперативной памяти не менее 256 GB;
* Поддержка не менее двух жестких дисков RAID 0,1 с горячей заменой;
* Поддержка интерфейсов SFF SAS/SATA/SSD;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 146GB 2.5in SAS 15K;
* Максимальный поддерживаемый суммарный объем встроенных дисков 2Тб;
* Два интегрированных физических порта 1Gigabit Ethernet и два интегрированных физических порта 10Gigabit Ethernet. Сервер должен иметь возможность установки не менее четырех физических портов 10Gigabit Ethernet;
* Два порта FC 8Gb;
* Наличие специализированного порта удалённого управления;
* Наличие встроенной аппаратной системы индикации вышедшего из строя компонента сервера при его физическом извлечении из шасси для сокращения времени определения сбоев и сокращения простоя сервера.

***Количество поставляемых серверов тип 1 – 6 шт.***

***3.2.6. Сервер тип 2***

Сервер тип 2 (сервер СУБД) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade);
* Архитектура 64-bit;
* Тип процессоров: 64-битные процессоры;
* Должно быть установлено - один процессор, имеющий не менее 4 (четырех) ядер каждый. Каждый процессор должен работать на частоте не ниже 1,73 ГГц, при частоте внешней шины не ниже 1066 МГц, иметь не менее 24(двадцати четырех) MB кэш-памяти, работающей на скорости процессора. Должна быть реализована возможность работы с 64-х разрядными приложениями на аппаратном уровне;
* Поддержка модулей 4 GB DDR3 и 8 GB DDR3 с частотой с 1066MHz;
* Объём установленной оперативной памяти не менее 32 GB;
* Возможность увеличения объема оперативной памяти до 64 GB;
* Два порта 1 GB Ethernet;
* Встроенный SAS контроллер;
* Два слота для жестких дисков 2.5" SAS HDD;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 300GB SAS 10K;
* Дисковый контроллер с поддержкой аппаратного зеркалирования дисков;
* Один слот CIOv для карт 1Xe или SAS Pass-through, а также один слот CFFh для высокоскоростных карт;
* На каждом сервере СУБД должна быть возможность организации 2 (двух) программно-независимых разделов;
* Под программно-независимым разделом понимается раздел сервера с собственным образом операционной системы. При этом программный сбой в работе одного раздела сервера не влияет на работу другого раздела сервера. Предоставление процессорных ресурсов и ресурсов оперативной памяти логическим разделам должно выполняться на аппаратном уровне, при этом данные ресурсы должны иметь возможность перераспределяться динамически;
* Каждый программно-независимый раздел сервера СУБД должен обеспечивать независимую загрузку и функционирование собственного образа операционной системы. Загрузка операционной системы должна выполняться с внутренней дисковой подсистемы сервера;
* Сервер должен иметь предустановленную ОС - промышленный UNIX;
* На сервере должно быть установлено ПО, обеспечивающее следующие возможности:
  + управления разделами рабочих нагрузок;
  + управление доступом на основе ролей;
  + Наличие инструментальных средств анализа производительности.

***Количество поставляемых серверов тип 2 – 2 шт.***

***3.2.7. Сервер тип 3***

Сервер тип 3 (сервер резервного копирования) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade), должен быть совместим с Серверным шасси;
* Характеристики процессора – не менее восьми вычислительных ядер, частота не менее 2600 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 20 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Объём предустановленной оперативной памяти не менее 32 GB;
* Не менее 16-ти разъемов для установки оперативной памяти;
* Максимальный объём оперативной памяти не менее 256 GB;
* Поддержка не менее двух жестких дисков RAID 0,1 с горячей заменой;
* Поддержка интерфейсов SFF SAS/SATA/SSD;
* Предустановленные жесткие диски 2 шт. объемом не менее 146GB 2.5in SAS 15K;
* Максимальный суммарный объем встроенных дисков 2Тб;
* Два интегрированных физических порта 1Gigabit Ethernet и два интегрированных физических порта 10Gigabit Ethernet. Сервер должен иметь возможность установки не менее четырех физических портов 10Gigabit Ethernet;
* Два порта FC 8Gb;
* Наличие специализированного порта удалённого управления;
* Наличие встроенной аппаратной системы индикации вышедшего из строя компонента сервера при его физическом извлечении из шасси для сокращения времени определения сбоя и увеличения времени работы сервера.

***Количество поставляемых серверов тип 3 – 1 шт.***

***3.2.8. Сервер тип 4***

Сервер тип 4 (сервер передачи информации) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Сервер должен быть выполнен в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19" высотой не более 1U;
* Характеристики процессора – не менее четырех вычислительных ядер, частота не менее 1900 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 10 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 16 ГБ оперативной памяти: Максимальный размер устанавливаемой памяти не менее 192 ГБ;
* Предустановленные жесткие диски 4 шт. Каждый по 1TB SATA;
* RAID контроллер с поддержкой 0, 1, 10 RAID уровней;
* Должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены мощностью не более 460 Вт каждый и с кабелями питания в комплекте;
* Должна быть возможность установки не менее 2-х контроллеров ввода-вывода (PCI-Express × 8);
* Должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов охлаждения, блоков питания. Механизм визуальной индикации должен работать при отключенном электропитании сервера;
* Должен быть реализован механизм предсказания сбоев основных компонентов сервера – процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов, блоков питания. Системные сообщения о предсказании сбоев должны являться поводом для обращения в сервисный центр производителя оборудования;
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 8-ми жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH.
* Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 4 – 2 шт.***

***3.2.9. Сервер тип 5***

Сервер тип 5 (сервер временного хранения и сервер приложений) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Сервер должен быть выполнен в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19" высотой не более 1U;
* Характеристики процессора – не менее шести вычислительных ядер, частота не менее 2000 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 15 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 16 ГБ оперативной памяти;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 1TB SATA;
* Raid контроллер с поддержкой уровня RAID 0, 1, 5;
* Должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены мощностью не более 550 Вт каждый и с кабелями питания в комплекте;
* Должна быть возможность установки не менее 2-х контроллеров ввода-вывода (PCI-Express × 8);
* Должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов охлаждения, блоков питания. Механизм визуальной индикации должен работать при отключенном электропитании сервера;
* Должен быть реализован механизм предсказания сбоев основных компонентов сервера – процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов, блоков питания. Системные сообщения о предсказании сбоев должны являться поводом для обращения в сервисный центр производителя оборудования;
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 8-ми жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH;
* Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 5 – 12 шт.***

***3.2.10. Сервер тип 6***

Сервер тип 6 (сервер публичного сегмента) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – монтируемый в стойку, не более 2U;
* Характеристики процессора – не менее двух шестиядерных процессоров Intel® Xeon® с тактовой частотой не менее 2 ГГц скорость доступа к памяти не менее 1066 МГц, кэш 3-го уровня 15 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 32 ГБ оперативной памяти. Максимальный размер устанавливаемой памяти не менее 768 ГБ;
* Предустановленные жесткие диски – 16 шт. объемом не менее 1 TB 7.2K 6 Gb HDD SATA;
* Raid контроллер с поддержкой 0, 1, 5, 50 RAID уровней с энергонезависимой памятью 512 Мб;
* Должна быть возможность установки не менее 6-ти контроллеров ввода-вывода (PCI-Express ×8);
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 16-ти жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH;
  + Поддержка встроенного гипервизора VMware ESXi при использовании дополнительного USB-ключа 2 ГБ для виртуализации.

Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 6 – 1 шт.***

***3.2.11. Ленточная библиотека***

Ленточная библиотека должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Возможность установки в стандартную аппаратную 19” стойку;
* Тип привода - LTO-5 Ultrium Fibre Channel Tape Drive;
* Должна быть оснащена роботом для автоматической загрузки и выгрузки всего набора картриджей, как в приводы, так и наружу библиотеки;
* Должно быть установлено не менее 2 LTO-5 Ultrium Fibre Channel Tape Drive
* Ёмкость одного картриджа должна быть не менее 1,5TB данных;
* Количество предустановленных приводов базового модуля – не менее 2;
* Форм-фактор базового модуля – 5U;
* Количество слотов – не менее 30 шт. (включая 6 слотов ввода/вывода);
* Ленточная библиотека должна обладать возможностью расширения, с помощью дополнительного модуля до 80 фиксированных слотов для установки картриджей, 12 слотов для ввода/вывода картриджей и до 4 приводов;
* Модуль расширения должен поддерживать до 8 FC портов пропускной способностью до 8 Гбит/с.;
* Базовый модуль ленточной библиотеки и модуль расширения должны быть укомплектованы дополнительным блоком питания с горячей заменой;
* Форм фактор модуля расширения – 9U;

В комплекте с ленточной библиотекой должен быть поставлен комплект перезаписываемых картриджей в количестве 120 штук.

***Количество поставляемых библиотек – 1 шт.***

***3.2.12. Система хранения данных тип 1***

Система хранения данных тип 1 должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Обладать встроенными контроллерами;
* Обладать дисковой полкой для расширения дисковой емкости;
* Обладать модулем сетевого доступа к файловым данным;
* Возможность установки в стандартную аппаратную 19”;
* Дисковая полка со встроенным контроллером должна иметь дублированную архитектуру (не менее двух дублирующих контроллеров);
* Управление СХД должно осуществляться с помощью встроенных средств;
* Система хранения должна иметь возможность комплектации следующими типами портов ввода – вывода:
  + FC – не менее 8 Гбит/с;
  + iSCSI – не менее 1 Гбит/с;
* Должна обеспечиваться бесперебойная работа не менее 960 жестких дисков
* Система хранения должна обеспечивать возможность подключения максимально до 12 3,5-дюймовых или до 24 2,5-дюймовых SAS/флэш-дисков;
* Система хранения должна обеспечивать возможность смешивания дисков различных объемов, подключаемых к одной системе хранения;
* На каждом контроллере должно быть не менее 4 хост-портов Fibre Channel (FC) 8 Гбит/с и 2 порта 1 Гбит/с;
* Уровни RAID: 0, 1, 5, 6 и 10;
* Должны поддерживаться диски:
  + 3,5-дюймовые диски NL SAS с частотой вращения 7 200 об/мин емкостью 2 ТБ и 3 ТБ;
  + 2,5-дюймовые диски SAS, 15000 об/мин, 146 ГБ, 300 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски емкостью 300 ГБ, 450 ГБ, 600 ГБ Диски SAS 10000 об/мин;
  + 2,5-дюймовые твердотельные накопители E-MLC (Enterprise-grade MultiLevel Cell) емкостью 200 ГБ, 400 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски NL SAS 7200 об/мин, 1 ТБ;
* В системе хранения данных должно быть не менее 16 ГБ кэш памяти для двух контроллеров;
* Максимальное поддерживаемое количество кэш памяти: на контроллер 8 ГБ, на кластеризованную систему до 64 ГБ;
* Вентиляторы и блоки питания должны обеспечивать полное резервирование, с возможностью «горячей» замены;
* Должна быть возможность обеспечения сервисов репликации, локальной и удаленной асинхронной репликация на основе файлов;
* Возможность подключения внешних дисковых массивов других производителей и использование их дисковой емкости собственными средствами (функционалом) без дополнительного оборудования;
* Массив должен иметь встроенные средства миграции данных с внешних дисковых систем без остановки сервисов (доступ к томам не должен останавливаться при процессе миграции данных);
* Массив должен иметь “сквозной” механизм (без переформатирования томов) виртуализации внешних дисковых систем;
* Иметь возможность предоставлять файловый доступ по протоколам: CIFS, NFS, FTP, HTTP;
* Файловые модули должны быть отдельными внешними контроллерами к основному блочному для разделения различных типов нагрузок;
* Доступ к файловым ресурсам должен одновременно осуществляться с обоих контроллеров;
* Должна существовать поддержка антивирусной защиты;
* Система хранения данных должна обеспечивать динамическую настройку пользовательских томов как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения тома;
* Система хранения должна быть поставлена с не менее, чем 10 дисками размером 900GB и скоростью вращения 10000 оборотов в минуту с интерфейсом SAS, и 6 дисками размером 1TB и скоростью вращения 7200 оборотов в минуту с интерфейсом SAS;
* Система хранения должна обеспечивать подключение к внешним устройствам (серверам или коммутаторам) по интерфейсу - 8Gb/s FC;
* Система хранения должна комплектоваться дополнительной корзиной с внешними дисками 3TB 3.5 in. 7.2k NL SAS HDD в количестве 12 штук.

***Количество поставляемых систем хранения тип 1– 1 шт.***

***3.2.13. Система хранения данных тип 2***

Система хранения данных тип 2 должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Обладать встроенными контроллерами;
* Обладать дисковой полкой для расширения дисковой емкости;
* Обладать модулем сетевого доступа к файловым данным;
* Возможность установки в стандартную аппаратную 19”;
* Дисковая полка со встроенным контроллером должна иметь дублированную архитектуру (не менее двух дублирующих контроллеров);
* Управление СХД должно осуществляться с помощью встроенных средств;
* Система хранения должна иметь возможность комплектации следующими типами портов ввода – вывода:
  + FC – не менее 8 Гбит/с;
  + iSCSI – не менее 1 Гбит/с;
* Должна обеспечиваться бесперебойная работа не менее 960 жестких дисков
* Система хранения должна обеспечивать возможность подключения максимально до 12 3,5-дюймовых или до 24 2,5-дюймовых SAS/флэш-дисков;
* Система хранения должна обеспечивать возможность смешивания дисков различных объемов, подключаемых к одной системе хранения;
* На каждом контроллере должно быть не менее 4 хост-портов Fibre Channel (FC) 8 Гбит/с и 2 порта 1 Гбит/с;
* Уровни RAID: 0, 1, 5, 6 и 10;
* Должны поддерживаться диски:
  + 3,5-дюймовые диски NL SAS с частотой вращения 7 200 об/мин емкостью 2 ТБ и 3 ТБ;
  + 2,5-дюймовые диски SAS, 15000 об/мин, 146 ГБ, 300 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски емкостью 300 ГБ, 450 ГБ, 600 ГБ Диски SAS 10000 об/мин;
  + 2,5-дюймовые твердотельные накопители E-MLC (Enterprise-grade MultiLevel Cell) емкостью 200 ГБ, 400 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски NL SAS 7200 об/мин, 1 ТБ;
* В системе хранения данных должно быть не менее 16 ГБ кэш памяти для двух контроллеров;
* Максимальное поддерживаемое количество кэш памяти: на контроллер 8 ГБ, на кластеризованную систему до 64 ГБ;
* Вентиляторы и блоки питания должны обеспечивать полное резервирование, с возможностью «горячей» замены;
* Должна быть возможность обеспечения сервисов репликации, локальной и удаленной асинхронной репликация на основе файлов;
* Возможность подключения внешних дисковых массивов других производителей и использование их дисковой емкости собственными средствами (функционалом) без дополнительного оборудования;
* Массив должен иметь встроенные средства миграции данных с внешних дисковых систем без остановки сервисов (доступ к томам не должен останавливаться при процессе миграции данных);
* Массив должен иметь “сквозной” механизм (без переформатирования томов) виртуализации внешних дисковых систем;
* Система хранения данных должна обеспечивать динамическую настройку пользовательских томов, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения тома;
* Система хранения должна быть поставлена с не менее, чем 10 дисками размером 900GB и скоростью вращения 10000 оборотов в минуту с интерфейсом SAS; Система хранения должна комплектоваться дополнительной корзиной с внешними дисками 3TB 3.5 in. 7.2k NL SAS HDD в количестве 12 штук;
* Система хранения должна обеспечивать подключение к внешним устройствам (серверам или коммутаторам) по интерфейсу - 8Gb/s FC.

***Количество поставляемых систем хранения тип 2 – 1 шт.***

***3.2.14. Источник бесперебойного питания тип 1***

Источник бесперебойного питания Тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор: для монтажа в стойку, высота 5U;
* Номинальное выходное напряжение: 208/230 В (настраиваемое);
* Выходная мощность: 10000 Вт;
* Два сегмента для подключения нагрузки;
* Розетки для подключения нагрузки: восемь штук (по 4 в каждом сегменте) IEC 320 C19;
* Предохранители: по два на каждый сегмент нагрузки (всего 4 предохранителя);
* Номинальное входное напряжение: 208/230 В;
* Поддержка максимального входного тока не менее 68А;
* Номинальная частота входного тока: 50/60 Гц;

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован необходимыми кабелями и иметь набор для установки в стандартную 19” стойку.

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован дополнительным батарейным модулем, высотой не более 3U.

***Количество поставляемых источников бесперебойного питания тип 1 – 2 шт.***

***3.2.15. Источник бесперебойного питания тип 2***

Источник бесперебойного питания Тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Номинальное выходное напряжение: 208/230 В (настраиваемое);
* Выходная мощность: 1900 Вт;
* Форм-фактор: для монтажа в стойку, высота 2U;
* Номинальное выходное напряжение: 230 В;
* Два сегмента для подключения нагрузки;
* Розетки для подключения нагрузки: не менее 2 шт С19, не менее 8шт. С13;
* Номинальное входное напряжение: 230 В;
* Номинальная частота входного тока: 50/60 Гц;
* Тип входного соединения: розетка.

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован необходимыми кабелями и иметь набор для установки в стандартную 19” стойку.

***Количество поставляемых источников бесперебойного питания тип 2 – 6 шт.***

***3.2.16. Коммутатор сети передачи данных тип 1***

Коммутатор сети передачи данных тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Количество портов - не менее 24 UTP 10/100/1000 PoE+ и non-PoE PoE+ с мощностью в 30 Вт на всех портах в одном RU;
* Не менее 2 портов 10Gigabit Ethernet SFP+;
* Дополнительные платы расширения — четыре 1 Gb Ethernet SFP или два 10 Gb Ethernet SFP+;
* Общая производительность коммутатора: 160 Gbps;
* Объем оперативной памяти: 512МБ;
* Объем встроенной флэш-памяти: 128 МБ;
* Количество VLAN: 1005;
* Всего коммутируемых виртуальных интерфейсов (SVI): 1024
* Поддержка больших фреймов (Jumbo Frame): до 9216 байт;
* Всего маршрутизируемых портов на стек: 468;
* Скорость коммутации: 65,5 млн. пакетов в секунду;
* Маршрутизация Multicast, IPv6, и контроль списками доступа на аппаратном уровне;
* IP Base: Enterprise Access Layer 3 Switching;
* Возможность объединения не менее 2 коммутаторов в стек с общей пропускной способностью создаваемого стека не менее 64 Гбит/с;
* Поддержка 468 маршрутизируемых портов на стек;
* Модульные блоки питания и вентиляторы с возможностью горячей замены;
* Дизайн для установки в шкаф 19";
* Крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.

***Количество поставляемых коммутаторов сети хранения данных тип 1 – 4 шт.***

***3.2.17. Коммутатор сети передачи данных тип 2***

Коммутатор сети передачи данных тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* 24 порта 10/100/1000 Ethernet;
* До 64 агрегированных или индивидуальных политик на порт;
* Поддерживаемые типы интерфейсов: 1000BASE-SX, 1000BASE-BX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-ZX, CWDM-SFP, 100BASE-FX, 100BASE-LX10, и 100BASE-BX SFP;
* Контроль уровня доступа и безопасность на каждом порту с помощью списков доступа (ACL-Access Control Lists) - на базе MAC или IP адресов, портов UDP/ TCP;
* Сетевое управление, оптимизация пропускной способности, используя QoS, пошаговый rate limiting, ACL и multicast services;
* Возможность объединения не менее 2 коммутаторов в стек;
* Сетевая безопасность с использованием широкого диапазона методов идентификации, технологий кодирования данных, и сетевое управление по пользователю, порту и MAC адресу;
* Поддержка IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol 02.1x с назначением VLAN-а на пользователя;
* ACL по портам для интерфейсов Layer2, фильтрация по MAC-адресам;
* SSHv2 и SNMPv3;
* Поддержка передачи данных в обоих направлениях на порту задействованном функцией Switched Port Analyzer (SPAN);
* Уведомление о новых MAC-адресах в сети;
* Динамическое назначение VLAN-ов через внедрение VLAN Membership Policy Server (VMPS);
* Network Timing Protocol (NTP);
* Настраиваемое MTU до 9000 байт, с максимальным размером фрейма 9018 байт (Jumbo frames) для бриджинга на портах Gigabit Ethernet, и до 1998 байт для бриджинга MPLS-фреймов на портах 10/100 и 10/100/1000.
* Дизайн для установки в шкаф 19";
* Крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.

***Количество поставляемых коммутаторов тип 2 – 8 шт. Из них 2 шт. должны комплектоваться модулями для объединения коммутаторов в стек.***

***3.2.18. Балансировщик нагрузки***

Балансировщик нагрузки должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Пропускная способность HTTP не менее 1Gbps;
* Пропускная способность шифрованного трафика SSL не менее 1Gbps;
* Пропускная способность сжатого HTTP трафика не менее 750Mbps;
* Максимальное число одновременных TCP соединений не менее 5000000;
* Количество новых SSL запросов в секунду не менее 500;
* Максимальное число одновременных пользователей SSL VPN не менее 300;
* Возможность использования гипервизоров: XenServer 5.6 или выше, VMware ESX(i) 3.5 или выше, Windows Server 2008 R2 с Hyper-V.

***Количество поставляемых балансировщиков нагрузки – 2 шт.***

***3.2.19. Сканер потокового сканирования***

Сканер потокового сканирования должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Формат A4, Duplex, цветной;
* скорость- 60 стр./минуту;
* устройство автоматической подачи документов на 300 листов с подъемником и режимами: непрерывная подача, подача пакетами по 100 листов, по 300 листов;
* Форматы выходных файлов и места назначения: TIFF/многостраничный TIFF, PDF, RTF, TXT, PDF с возможностью поиска, электронная почта, принтер, сервер Microsoft SharePoint и файлы Microsoft Word, сетевые папки и диски;
* Выходное сжатие - JPEG или вывод без сжатия;
* Оптическое разрешение 300 т/д;
* Поддержка интерфейса TWAIN, ISIS.

Сканер потокового сканирования дополнительно должен быть укомплектован не менее 4-х наборов для замены роликов.

***Количество поставляемых сканеров потокового сканирования – 12 шт.***

***3.2.20. Автоматизированное рабочее место***

Автоматизированное рабочее место должно удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Процессор Core i5 2400S;
* Жесткий диск 160GB HDD 7200 SATA;
* DVD+/-RW; Оперативная память 4GB PC3-10600 DDR3;
* Графический адаптер Intel HD Graph;
* Предустановленная операционная система Windows 7 Professional.

Автоматизированное рабочее место должно комплектоваться монитором с размером по диагонали не менее 19" и с разрешением не хуже 1280 x 1024 точек на дюйм.

Дополнительно, автоматизированные рабочие места, поставляемые в РЦПИ должны комплектоваться лазерным принтером, поддерживающим черно – белую печать с максимальным форматом А4 до 50000 страниц в месяц.

***Количество поставляемых автоматизированных рабочих мест – 66 шт. Из них 60 комплектов должны комплектоваться лазерным принтером.***

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

В рамках поставки аппаратно-программных комплексов должно быть поставлено предустановленное общесистемное программное обеспечение.

**4.1. Требования к общесистемному программному обеспечению**

**Таблица 3 – «Перечень поставляемого общесистемного программного обеспечения».**

| **№** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **МЦОД на время апробации** |  |  |
| **1** | **Программное обеспечение виртуализации:** | **комплект** | **1** |
| 1.1 | Лицензия VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per processor) или аналогичная | шт. | 6 |
| 1.2 | Поддержка Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | шт. | 6 |
| 1.3 | Лицензия VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | шт. | 1 |
| 1.4 | Поддержка Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | шт. | 1 |
| **2** | **Программное обеспечение резервного копирования:** | **комплект** | **1** |
| 2.1 | Лицензия и поддержка Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 months или аналогичные | шт. | 30 |
| **3** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | **1** |
| 3.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| 3.2 | Лицензия WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| 3.3 | Лицензия SQLSvrStd 2012 ENG OLP A Gov или аналогичная | шт. | 5 |
| 3.4 | Лицензия SQLCAL 2012 ENG OLP A Gov DvcCAL или аналогичная | шт. | 20 |
| 3.5 | Лицензия на публикацию аналитических панелей и экспресс – отчетов (OLAP) для мобильных устройств на 25 пользователей | шт. | 1 |
| **4** | **Программное обеспечение СУБД** | **комплект** | **1** |
| 4.1 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.2 | Поддержка Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.3 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.4 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.5 | Лицензия Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 2 |
| 4.6 | Поддержка Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 2 |
| 4.7 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.8 | Поддержка Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.9 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.10 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| **5.** | **Программное обеспечение сканирования и распознавания:** |  |  |
| 5.1 | Лицензия распознавания 100 тыс. страниц в месяц | шт. | 1 |
| 5.2. | Профессиональная Лицензия на разработку | шт. | 1 |
|  | **РЦПИ** |  |  |
| **6** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | **6** |
| 6.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 2 |
| **7** | **Программное обеспечение сканирования и распознавания:** | **комплект** | **6** |
| 7.1 | Лицензия распознавания 50 тыс. страниц в месяц | шт. | 1 |
|  | **ВЦОД на время апробации** |  |  |
| **8** | **Программное обеспечение виртуализации:** | **комплект** | **1** |
| 8.1 | Лицензия VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per processor) или аналогичная | шт. | 6 |
| 8.2 | Поддержка Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | шт. | 6 |
| 8.3 | Лицензия VPP L4 VM0ware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | шт. | 1 |
| 8.4 | Поддержка Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | шт. | 1 |
| **9** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | 1 |
| 9.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 1 |
| 9.2 | Лицензия WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| **10** | **Программное обеспечение СУБД** | **комплект** | 1 |
| 10.1 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.2 | Поддержка Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.3 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.4 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |

**4.2. Общие требования к программному обеспечению**

Поставляемое в соответствии с настоящими Техническими требованиями ПО должно обеспечиваться технической поддержкой сроком не менее 1 года от фирмы-производителя ПО.

В комплект поставки должны быть включены все носители, дистрибутивы, инсталляционные пакеты и другие материалы, необходимые для полноценной установки и использования программного обеспечения.

Поставка лицензионного программного обеспечения должна осуществляться в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации с обязательным оформлением лицензионных прав пользователей.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОДСИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Защита информации на объектах пилотной зоны ГАС ПС должна обеспечиваться посредством следующих программных и технологических средств.

**Таблица 4 – «Номенклатура и количество технологических и программных средств подсистемы информационной безопасности».**

| **№ п/п** | **Наименование технического/программного средства** | **Количество средств подсистемы информационной безопасности** | | **Общее количество** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЦОД** | **1 РЦПИ[[1]](#footnote-1)** |
|  | Средство антивирусной защиты | 13 | 12 | 85 |
|  | Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении | 35 | - | 35 |
|  | Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа. | 1 | - | 1 |
|  | Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 8 | 12 | 80 |
|  | Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры | 6 | - | 6 |
|  | Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры | 1 | - | 1 |
|  | Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры | 6 | - | 6 |
|  | Средство анализа защищенности | 2 | 1 | 8 |
|  | Средство доверенной загрузки | 8 | 10 | 68 |
|  | Программно-аппаратный межсетевой экран | 2 | - | 2 |
|  | Программно- аппаратное средство криптографической защиты информации | 3 | 1 | 9 |
|  | Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации | 1 | - | 1 |
|  | Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации | 1 | - | 1 |
|  | Система обнаружения вторжений | 1 | - | 1 |
|  | Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры | 2 | - | 1 |
|  | АРМ администратора открытого контура | 1 | - | 1 |

**5.1. Требования к средству антивирусной защиты**

Реализованные в средстве антивирусной защиты механизмы борьбы с вирусами и вредоносными программами должны обеспечивать выполнение следующих действий:

− постоянно находиться в оперативной памяти компьютера;

− иметь режим автоматического запуска задачи постоянной защиты при старте средства;

− проверять объекты защищаемого ПЭВМ при доступе к ним;

− обнаруживать и обезвреживать вредоносные программы и зараженные объекты в файловой системе;

− отслеживать попытки выполнения на защищаемой ПЭВМ скриптов и автоматически запрещать выполнение тех из них, которые средство признает опасными;

− позволять копировать и сохранять обновления без их установки для последующего распространения на компьютеры, входящие в состав локальной сети;

− обеспечивать регистрацию событий.

***Требования по сертификации:***средство антивирусной защиты должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.2. Требования к Средству защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении.**

Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа (НСД) должны обеспечивать защиту под управлением операционных систем (ОС) семейства MS Windows.

Средство защиты информации от НСД с средством централизованного управления должны реализовывать следующие основные функции:

− контроль входа пользователей в систему;

− разграничение доступа пользователей к устройствам компьютера;

− разграничение доступа пользователей к конфиденциальным данным

− контроль вывода конфиденциальных данных на печать;

− контроль целостности защищаемых ресурсов;

− функциональный контроль ключевых компонентов СЗИ;

− автоматическое уничтожение содержимого файлов при их удалении;

− регистрация событий безопасности в журнале СЗИ;

− мониторинг и оперативное управление рабочими станциями;

− централизованный сбор и хранение журналов;

− централизованное управление параметрами рабочих станций.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.3. Требования к Программному обеспечению сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа.**

Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа должно производить сбор журналов от зарегистрированных на нем агентов, накапливать полученную информацию в базе данных и обеспечивать выдачу команд оперативного управления средствам защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении (в том числе и команд на блокировку рабочей станции при выявлении попытки НСД).

***Требования по сертификации:*** программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.4. Требования к Средству защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении.**

Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа должны обеспечивать защиту под управлением операционных систем (ОС) семейства MS Windows.

Средство защиты информации от НСД должно реализовывать следующие основные функции:

− контроль входа пользователей в систему;

− разграничение доступа пользователей к устройствам компьютера;

− разграничение доступа пользователей к конфиденциальным данным

− контроль вывода конфиденциальных данных на печать;

− контроль целостности защищаемых ресурсов;

− функциональный контроль ключевых компонентов СЗИ;

− автоматическое уничтожение содержимого файлов при их удалении;

− регистрация событий безопасности в журнале СЗИ.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.5. Требования к Средствам защиты информации виртуальной инфраструктуры.**

Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно обеспечивать безопасность виртуальной инфраструктуры развернутой с использованием систем VMware vSphere 5.

Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно реализовывать следующие основные функции:

− аутентификация пользователей;

− разграничение доступа к средствам управления виртуальной инфраструктуры;

− блокирование доступа с виртуальных машин к средствам управления виртуальной инфраструктурой;

− полномочное управление доступом к конфиденциальным ресурсам;

− политики безопасности средств управления виртуальной инфраструктурой и объектов защищаемого периметра;

− регистрация событий, связанных с информационной безопасностью;

− контроль целостности конфигурации виртуальных машин;

− централизованное управление параметрами защиты.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.6. Требования к Серверу авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры.**

Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры должен осуществлять:

‑ централизованное управление средствами защиты виртуальной инфраструктуры;

‑ аутентификация пользователей и компьютеров;

‑ разграничение доступа к средствам управления виртуальной инфраструктуры;

‑ регистрация событий безопасности;

‑ хранение данных (учётной информации, журналов аудита и конфигурации средств защиты виртуальной инфраструктуры);

‑ репликация данных (при наличии резервного сервера).

***Требования по сертификации:*** программное обеспечение сервера авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.7. Требования к Средству антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры.**

Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должны обеспечивать защиту от вредоносных программ с использованием агентов для физических серверов, виртуальных серверов, «облачных» серверов общего доступа и виртуальных компьютеров в локальном режиме.

Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должно обеспечивать:

− согласованную систему безопасности с использованием агентов и без них для адаптивной защиты виртуальных серверов при их перемещении между центром обработки данных и «облачной» средой общего доступа;

− применение политик безопасности на виртуальных машинах, регламентировать защиту от вредоносных программ без использования агентов;

− принятие профилактических мер при выявлении угроз;

− распространение между серверами обновления для системы безопасности;

− создание отчётов;

− доступ к обновлениям системы безопасности.

Виртуальная инфраструктура для обеспечения функционирования средств антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должна реализовывать следующие функции:

− управление связью между виртуальными машинами и прочими виртуальными устройствами;

− процедуры сканирования файлов и выполнения других задач обеспечения безопасности информации должны переноситься с конкретных виртуальных машин в более безопасное виртуальное устройство;

− анализ на уровне гипервизора соединений между виртуальными машинами и безопасным виртуальным устройством;

− антивирусное ядро и файлы вирусных сигнатур должны обновляться только на безопасном виртуальном устройстве, но при этом политика антивирусной безопасности должна быть применена ко всем виртуальным машинам;

− реализация механизмов безопасности, позволяющих выполнять следующие действия над вредоносными файлами: лечение, удаление, помещение в карантин и иные действия их обработки;

− ведение журнала событий безопасности.

***Требования по сертификации:*** средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.8. Требования к Средству анализа защищенности.**

Средство анализа защищенности должно обеспечивать автоматизацию и централизацию процессов контроля и анализа сетевой безопасности, выявления активных компонентов сетевого взаимодействия и анализа их уязвимостей.

Средство анализа защищенности должно обеспечивать выполнение следующих основных функций:

− идентификация узлов, инвентаризация аппаратного и программного обеспечения;

− выявление уязвимостей и ошибок конфигурирования;

− формирование отчетов;

− имитация внешних атак и попыток несанкционированного доступа;

− управление доступом.

Средство анализа защищенности должно реализовывать концепцию сканирования без установки агентов на контролируемые узлы. Для реализации функций инвентаризации аппаратного и программного обеспечения при работе сканера пользователю необходимы административные идентификационные и аутентификационные данные для сканируемых узлов (логин и пароль).

Средство анализа защищенности должно устанавливаться на операционную систему MS Windows или ее аналог.

***Требования по сертификации:*** сетевой сканер безопасности должен быть сертифицирован по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.9. Требования к Средству доверенной загрузки.**

Средство доверенной загрузки, реализующее следующие основные функции:

* идентификация и аутентификация пользователей при их входе в систему с помощью персональных идентификаторов;
* контроль целостности файлов, физических секторов жёсткого диска, элементов системного реестра компьютера до загрузки операционной системы;
* защита от несанкционированной загрузки операционной системы со съёмных носителей информации – дискет, оптических дисков, USB-устройств;
* функционирование механизма сторожевого таймера;
* регистрация событий, связанных с безопасностью системы.

Средство доверенной загрузки должно быть укомплектовано средством двухфакторной аутентификации пользователей, обеспечивающим аутентификацию пользователей, ограничение числа попыток ввода PIN-кода.

***Требования по сертификации:*** средство доверенной загрузки должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

Средство двухфакторной аутентификации пользователей должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.10. Требования к Программно-аппаратному межсетевому экрану.**

Программно-аппаратный межсетевой экран должен обеспечивать:

* многоуровневую скрытную фильтрация пакетов по совокупности критериев;
* контроль транспортных соединений (до 40000 ТСР сессий) на основе проверки соответствия каждого пакета контексту выбранной ТСР сессии;
* трансляцию сетевых адресов (режим NAT) в режиме сокрытия структуры внутренней сети с выделением «демилитаризованной зоны»;
* блокировку компьютерных flood-атак на основе фильтрации аномальной активности сетевых потоков данных;
* регистрацию системных событий и полных заголовков обработанных пакетов на всех уровнях межсетевого взаимодействия;
* ведение журналов регистрации пакетов и их выгрузка по запросам администратора сети;
* аутентификацию и авторизацию администратора;
* контроль доступа к интерфейсу управления на основе списка доверенных сетевых адресов;
* синхронизацию системного времени по протоколу NTP.

***Требования по сертификации:*** программно-аппаратный межсетевой экран должен быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.11. Требования к Программно-аппаратному средству криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должен быть построен на аппаратной платформе телекоммуникационного сервера и выполнен в виде единого программно-аппаратного комплекса: число сетевых портов должно составлять не менее 4х Ethernet 100/1000 Mbit, возможность монтажа в 19-ти дюймовую монтажную стойку; установка в отсек монтажной стойки высотой 1U; пропускная способность от 160Мб/с; в комплекте поставки должен быть DVD-привод, 2 медиа-конвертера.

Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должно обеспечивать:

– защиту данных на основе симметричного шифрования в рамках защищенного взаимодействия;

– число одновременно поддерживаемых защищенных соединений не должно быть ограничено;

– совместимость и прозрачность при работе с сетевым оборудованием, реализующим NAT/PAT трансляцию сетевых адресов;

– контроль целостности своего программного обеспечения;

– назначение условных IP-адресов для удаленных узлов;

– возможность работы при изменении собственных IP-адресов, IP-адресов NAT – устройств, возможность работы за устройствами с динамическими правилами NAT;

– локальную настройку через специализированную консоль.

***Требования по сертификации:*** программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должно быть сертифицировано по требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации класса КВ2.

**5.12. Требования к Программно-аппаратному комплексу управления средствами криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации должен включать 1 (одно) рабочее место в составе – персональный компьютер с процессором Intel или эквивалент, оперативная память не менее 2Гб, жесткий диск не менее 200Гб, монитор не менее 19 дюймов, клавиатура, мышь, операционная система Windows или эквивалент, специализированное программное обеспечение:

–должен содержать центр управления сетью, ключевой центр и реализовывать следующие функции:

–формирование ключевой информации;

–задание структуры взаимодействия для контура защиты, состоящего из программно-аппаратных средств криптографической защиты информации класса защиты КВ2 по требованиям ФСБ России;

–создание справочно-ключевой информации для участников защищенного взаимодействия, удаление узлов, задание политик связей и политик безопасности;

–автоматическая гарантированная рассылка служебной информации с контролем прохождения;

–гарантированная доставка обновления справочной информации на программно-аппаратные средства криптографической защиты информации;

–задание и автоматическую рассылку адресов защищаемых узлов на программно-аппаратные средства криптографической защиты информации.

***Требования по сертификации:*** специализированное программное обеспечение в составе программно-аппаратного комплекса управления средствами криптографической защиты информации должно иметь сертификат соответствия требованиям ФСБ России.

**5.13. Требования к Программно-аппаратному комплексу мониторинга средств криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен состоять из сервера с процессором Intel или эквивалент, жестким диском не менее 250Гб, оперативной памятью не менее 2 Гб, с операционной системой Windows Server 2003/Server 2008 (32 bit) или эквивалент и специализированным программным обеспечением мониторинга.

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен осуществлять вывод информации мониторинга на программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации.

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен реализовывать следующие функции:

–сбор информации о текущем состоянии объектов мониторинга (средств криптографической защиты информации) и установленных на них компонентов криптозащиты;

–хранение полученной информации;

–предоставление доступа к просмотру текущих параметров;

–анализ информации для определения состояния узлов и выявления критических событий на них;

–хранение результатов анализа;

–просмотр истории правил анализа;

–оповещение пользователя о сбоях в работе узлов и критических событий на них;

–экспорт необработанных параметров;

–разграничение доступа к информации и управлению системой мониторинга;

–мониторинг узлов на карте географической информационной системы;

–каскадирование программно-аппаратного комплекса мониторинга средств криптографической защиты информации;

-обеспечивать доступ к результатам мониторинга через web-доступ

-должна быть возможность мониторинга не менее 10 объектов.

***Требования по сертификации:*** специальное программное обеспечение в составе программно-аппаратного комплекса мониторинга средств криптографической защиты должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.14. Требования к Системе обнаружения вторжений.**

Система обнаружения вторжений должна включать в себя сервер для регистрации событий обнаружения компьютерных атак и программное обеспечение системы обнаружения вторжений.

1. Программное обеспечение системы обнаружения вторжений (СОВ), обеспечивающее регистрацию событий обнаружения компьютерных атак, анализ событий и распознавание компьютерных атак.

Программное обеспечение должно обеспечивать выполнение следующих функций:

− обнаружение компьютерных атак, направленных на сервера телематических служб (WEB, FTP, электронная почта, СУБД и пр.) и рабочие станции, размещенные в контролируемых сегментах информационной системы (ИС);

− предотвращение развития сетевых компьютерных атак путем блокирования источников атак посредством отправки сетевому оборудованию (межсетевому экрану, коммутатору, маршрутизатору), по протоколам RS-232, telnet, соответствующей последовательности команд на основе шаблонов;

− оповещение администратора безопасности об обнаруженных атаках путем вывода соответствующего сообщения на консоль администратора СОВ, записи сообщения в специальный журнал, путем отправки сообщений по электронной почте;

− контроль целостности собственных ресурсов СОВ и ресурсов защищаемой ИС, а также, за счет этого механизма, возможность отслеживания действий нарушителей по отношению к контролируемым ресурсам в скомпрометированной системе;

− ведение журнала системных сообщений, содержащего служебную информацию, формируемую компонентами СОВ, журнала сообщений от сетевого оборудования, поступающих по протоколам SNMP и syslog;

− интеграцию с внешними системами путем передачи сообщений о зафиксированных компьютерных атаках из журнала СОВ по протоколу syslog;

− генерацию отчетов на основе содержимого журналов СОВ.

Программное обеспечение компонента должно включать следующие программные модули:

а) Модуль, обеспечивающий работу под управлением СУБД для централизованного хранения событий системы и для централизованного хранения шаблонов датчиков и базы сигнатур СОВ.

б) Модуль, обеспечивающий информационное взаимодействие между модулями системы и выполняющий функции контроля работоспособности модулей.

в) Модуль, предоставляющий графический пользовательский интерфейс системы, посредством которого возможно проводить управление и мониторинг состояния СОВ.

г) Модуль интеграции с сетевым оборудованием, обеспечивающий выполнение следующих функций:

− установления и поддержания подключения к сетевому оборудованию (межсетевые экраны, коммутаторы, маршрутизаторы) по протоколам RS-232, telnet;

− управления сетевым оборудованием (блокировка источников угроз на основе ранее написанных шаблонов, ручное управление);

− получения системных сообщений от сетевого оборудования (по протоколам SNMP и syslog);

− интеграции с внешними системами (в том числе с системами корреляции событий) путем отсылки сообщений о компьютерных атаках из журнала СОВ по протоколу syslog.

д) Модуль почтовых уведомлений, обеспечивающий автоматически по электронной почте отправление заранее заданным адресатам информацию об обнаруженных атаках и событиях, происходящих в системе.

е) Модуль, обеспечивающий выполнение функции управления датчиками, а также функции обеспечения передачи информации между датчиками и модулем сбора информации.

Программное обеспечение должно функционировать с использованием подключения к зеркалирующему (SPAN) порту коммутатора, межсетевого экрана, специализированного ответвителя трафика (TAP).

2. Сервер для регистрации событий обнаружения компьютерных атак должен отвечать следующим минимальным требованиям к аппаратной платформе:

− один или несколько процессоров с количеством ядер не менее 8 и с частотой не менее 2,2 ГГц;

− оперативной памяти не менее 4 Гб;

− объем свободного дискового пространства не менее 20 Гб;

− два сетевых интерфейса со скоростью не менее 1 Гбит/с.

Сервер должен быть поставлен в исполнении 1U и поставлен в 2 экземплярах для основного и резервного комплекта.

Сервер должен быть снабжен монитором в исполнении 1U и поставлен в 1 экземпляре для основного и резервного комплекта с соответствующим комплектом средств переключения между сервером для регистрации событий обнаружения компьютерных атак и сервером для анализа событий и распознавания компьютерных атак. Также в комплекте должна быть клавиатура для исполнения в стойку (монтажный шкаф) и мышь.

Сервер должен быть оснащен источником бесперебойного питания (ИБП) с возможностью подключения к нему дополнительных средств вычислительной техники (при необходимости).

С каждым комплектом продукции должны поставляться эксплуатационная документация на русском языке.

Требования по сертификации: программное обеспечение системы обнаружения вторжений должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.15. Требования к Рабочей станции для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры.**

Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктур – ПЭВМ с характеристиками не ниже:

процессор – Core i5 2400S;

жесткий диск ‑ 160GB HDD 7200 SATA;

дисковод ‑ DVD+/-RW;

видеокарта – Intel HD Graphics;

монитор – TFT 19" 1280 x 1024;

клавиатура;

мышь;

предустановленная операционная система Windows 7 Professional.

**6. Требования к поставщику средств обеспечения информационной безопасности**

В соответствии с Федеральным Законом № 99 от 04.05.2011 года «О лицензировании отдельных видов деятельности», поставщик должен иметь следующие лицензии:

* Лицензия ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.
* Лицензия ФСТЭК на осуществление деятельности по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальной информации
* Лицензия ФСБ России на осуществление разработки, производства шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем.
* Лицензия ФСБ России на осуществление распространения шифровальных (криптографических) средств.
* Лицензия ФСБ России на осуществление технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств.
* Лицензия ФСБ России на осуществление предоставления услуг в области шифрования информации.

**7. Общие функциональные требования и условия поставки**

Все поставляемое оборудование является новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, изготовлено не ранее 2011 года, не находится в залоге, под арестом или иным обременением.

Все поставляемое оборудование является работоспособным и обеспечивает предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки включаются все необходимые для подключения и полнофункционального использования оборудования интерфейсные шнуры и кабели питания; носители с драйверами, необходимыми для работы оборудования.

Оборудование должно поставляться с заранее предустановленным и предварительно настроенным общесистемным программным обеспечением в соответствии с комплектностью, указанной в таблице 5 и таблице 6. Установка и настройка общесистемного программного обеспечения выполняется на стенде Исполнителя, расположенного на его территории, в присутствии представителя Заказчика

Все поставляемое оборудование является технически и программно совместимым для формирования единого аппаратно-программного комплекса.

Администрирование и мониторинг всего серверного оборудования, поставляемого в рамках настоящего Технического задания, будет осуществляться централизованно. Всё поставляемое оборудование должно быть совместимо между собой, с целью гарантированного обеспечения программной и технической совместимости.

Каждая единица оборудования должна сопровождаться техническим паспортом на оборудование и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) оборудования.

Каждая единица оборудования сопровождается оформленным гарантийным талоном или аналогичным документом, дающим право на гарантийное обслуживание (в случае, если выдача гарантийного талона не предусмотрена производителем оборудования), с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода.

**8. Требования к сертификации оборудования**

Все поставляемое оборудование, подлежащее сертификации в Российской Федерации, должно быть сертифицированным.

Для оборудования, подлежащего обязательной сертификации и/или декларированию и/или санитарно-эпидемиологической экспертизе, Исполнитель представляет документы о сертификации (оригиналы, либо заверенные Исполнителем копии сертификатов или деклараций соответствия требованиям нормативных документов на поставляемое оборудование, разрешающих использование их на территории Российской Федерации).

**9. Гарантийные обязательства и техническая поддержка**

Срок гарантии и технической поддержки производителя поставляемого оборудования и программных средств должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки. Если для какого-либо оборудования стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного оборудования, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данное оборудование устанавливается продолжительностью не менее стандартного гарантийного срока, установленного производителем данного оборудования.

Срок гарантии и технической поддержки поставщика оборудования и программных средств должен быть не менее срока гарантии и технической поддержки производителя.

Условия технической поддержки поставляемого оборудования и программного обеспечения должны соответствовать стандартным условиям, установленным производителями данной продукции.

Должна быть обеспечена «горячая линия» технической поддержки поставщика и производителя в режиме 8x5. Поставщик ответственен за вопросы комплектности поставки.

**10. Требования к безопасности оборудования**

Все поставляемое оборудование должно соответствовать действующим нормам и правилам техники безопасности и пожаробезопасности, а также охраны окружающей среды при эксплуатации.

Все внешние элементы оборудования, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства должны иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ (Правил устройства электроустановок), утвержденные Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204.

Система электропитания обеспечивает защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

Общие требования пожарной безопасности соответствуют нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не выделяется ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов системы (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не превышают действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»).

Конструкция используемого оборудования обеспечивает безопасность эксплуатирующего персонала от поражения электрическим током в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.007.0-75

Обеспечена безопасность при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования, включая защиту от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов, а также требования по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок, при необходимости.

Требования по обеспечению безопасности при наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования изложены в эксплуатационной документации.

**11. Нормативно-технические документы**

Оборудование, входящее в состав поставляемого программно-технического комплекса, соответствует следующим нормативным документам Российской Федерации:

* ГОСТ Р 50948-2001. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности;
* ГОСТ Р 50949-2001. Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности;
* ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;
* ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности;
* СанПиН 2.2.2/2.4. 1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ;
* ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования;
* ГОСТ Р 51318.22-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний;
* ГОСТ Р 51318.24-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
* ГОСТ 28601.2-90 Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры.

Монтажные работы выполняются с учетом требований «ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)» Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

**12. Требования к срокам и условиям доставки оборудования, лицензий и программного обеспечения**

Все оборудование доставляется по адресам, указанным в Приложении к контракту.

Доставка товара осуществляется в рабочее время Получателя по предварительному письменному уведомлению Исполнителем Получателя.

Оборудование доставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Исполнитель обеспечивает упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования полностью обеспечивает условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования. Вся упаковка и маркировка на ней соответствуют требованиям нормативных актов Российской Федерации. Упаковка и маркировка ящиков/контейнеров, а также документация внутри и вне их, строго соответствуют специальным требованиям, если таковые установлены в настоящих Технических требованиях.

**Поставка оборудования, программного обеспечения и выполнение монтажных работ осуществляется Исполнителем в следующие сроки:**

* **Поставка части оборудования, программного обеспечения, указанного в таблице 5 и производство монтажных работ для 6 РЦПИ, а также части оборудования и программного обеспечения из состава МЦОД, осуществляется в срок не более чем 20 дней с момента подписания контракта.**
* **Поставка остального оборудования, программного обеспечения (таблица 6) производится не позднее 20 декабря 2012 года, выполнение остальных монтажных работ осуществляется в срок не позднее 25 декабря 2012 года.**

**Таблица 5 – «Список оборудования и программного обеспечения из состава РЦПИ и МЦОД, поставляемого в срок не более чем 20 дней с момента подписания контракта».**

| **№** | **Наименование объекта и адрес** | **Оборудование и ПО к поставке в течение 20 дней** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** | **Перечень ПНР** |
| 1. | МЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Коммутатор тип 2 | 2 | 1. Монтаж оборудования в существующий шкаф. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 2. Настройка удаленного доступа с РЦПИ - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 4 | 2 |
| Сервер тип 6 | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры | 3 |
| WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Лицензия распознавания 100 тыс. страниц в месяц | 1 |
| Профессиональная Лицензия на разработку | 1 |
| Лицензия на публикацию информации для мобильных устройств на 25 пользователей | 1 |
| 2. | РЦПИ Республики Татарстан г. Казань, ул. Кави Наджи, д. 10 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 3. | РЦПИ Орловской области г. Орел, ул. Красноармейская, д. 17а | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 4. | РЦПИ Псковской области г. Псков, ул. Некрасова, д. 54 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктурыWinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 5. | РПЦИ Смоленской области г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 7 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 6. | РЦПИ Тульской области г. Тула, проспект Ленина, д. 55 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 7. | РЦПИ Приволжской транспортной прокуратуры г. Нижний Новгород, ул. Григорьева, д. 22 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |

**Таблица 6 − «Список поставляемого общесистемного программного обеспечения, и оборудования поставляемого в срок не позднее 20 декабря 2012 года».**

| **№** | **Наименование объекта и адрес** | **Оборудование и ПО к поставке до 20 декабря 2012 года** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** | **Перечень ПНР** |
| 1. | МЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Шкаф монтажный тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Сборка и монтаж оборудования в устанавливаемые шкафы. Настройка сетевых коммутаторов, дисковых массивов – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 3. Развертывание виртуальной инфраструктуры, AD. Установка и подключение к СКС АРМ администраторов - – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 1 | 3 |
| Сервер тип 2 | 1 |
| Сервер тип 3 | 1 |
| Шасси для серверов лезвий | 1 |
| Ленточная библиотека | 1 |
| Система хранения данных тип 1 | 1 |
| Источник бесперебойного питания тип 1 | 1 |
| Коммутатор тип 1 | 2 |
| Автоматизированные рабочие места | 6 |
| Лицензия на ПО виртуализации инфраструктуры VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per proc) или аналогичная | 6 |
| Поддержка ПО виртуализации Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | 6 |
| Лицензия на ПО управления виртуальной инфраструктурой VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | 1 |
| Поддержка ПО управления виртуальной инфраструктурой Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 3 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры SQLSvrStd 2012 ENG OLP A Gov или аналогичная | 5 |
| Лицензия на клиентский доступ к ПО инфраструктуры SQLCAL 2012 ENG OLP A Gov DvcCAL или аналогичная | 20 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) или аналогичная | 2 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 2 |
| Лицензия и поддержка на ПО резервного копирования Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 months или аналогичные | 30 |
| Средство антивирусной защиты | 13 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении | 35 |
| Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа. | 1 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 8 |
| Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры | 6 |
| Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры | 1 |
| Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры | 6 |
| Средство анализа защищенности | 2 |
| Средство доверенной загрузки | 8 |
| Программно-аппаратный межсетевой экран | 2 |
| Программно- аппаратное средство криптографической защиты информации | 3 |
| Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации | 1 |
| Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации | 1 |
| Система обнаружения вторжений | 1 |
| Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры | 1 |
| АРМ администратора открытого контура | 1 |
| 2. | ВЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Шкаф монтажный тип 3 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Сборка и монтаж оборудования в устанавливаемые шкафы. Настройка сетевых коммутаторов, дисковых массивов - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 3. Развертывание виртуальной инфраструктуры, AD - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 1 | 3 |
| Сервер тип 2 | 1 |
| Шасси для серверов лезвий | 1 |
| Система хранения данных тип 2 | 1 |
| Источник бесперебойного питания тип 1 | 1 |
| Коммутатор тип 1 | 2 |
| Балансировщик нагрузки | 2 |
| Лицензия на ПО виртуализации инфраструктуры | 6 |
| VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per proc) или аналогичная |
| Поддержка ПО виртуализации Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | 6 |
| Лицензия на ПО управления виртуальной инфраструктурой VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | 1 |
| Поддержка ПО управления виртуальной инфраструктурой Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 3 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| 3. | РЦПИ Республики Татарстан г. Казань, ул. Кави Наджи, д. 10 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 4. | РЦПИ Орловской области г. Орел, ул. Красноармейская, д. 17а | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 5. | РЦПИ Псковской области г. Псков, ул. Некрасова, д. 54 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 6. | РПЦИ Смоленской области г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 7 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 7. | РЦПИ Тульской области г. Тула, проспект Ленина, д. 55 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 8. | РЦПИ Приволжской транспортной прокуратуры г. Нижний Новгород, ул. Григорьева, д. 22 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |

Примечание к пункту 2 таблицы 6:

в рамках выполнения монтажных работ должно быть осуществлено подключение ведомственного центра обработки данных (ВЦОД) органов прокуратуры к существующей информационной сети органов прокуратуры (ИСОП). Подключение должно осуществляться посредством оптических сетевых кабелей. Подключение должно осуществляться по дублирующей схеме соединений. Для подключения ВЦОД к ИСОП, на оборудовании ВЦОД должны быть выделены не менее 2-х оптических портов 10GBASE-SR, пропускной способностью не менее 10Гбит/сек. на каждом из сетевых коммутаторов тип 1. Схема подключения ВЦОД к ИСОП отражена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема подключения ВЦОД к ИСОП

**ЧАСТЬ III. Техническая часть**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к технологическому оборудованию и предустановленному программному обеспечению, закупаемому для создания пилотной зоны ГАС ПС**

**1. Введение**

В настоящих Технических требованиях описаны общие требования к аппаратно-программным комплексам, а также средствам подсистемы информационной безопасности необходимым для создания информационно-коммуникационной инфраструктуры объектов пилотной зоны государственной автоматизированной системе правовой статистики (ГАС ПС) в 2012 году.

**2. Общие сведения**

Государственная автоматизированная система правовой статистики предназначена для обеспечения автоматизированной поддержки функций Генеральной прокуратуры Российской Федерации по осуществлению государственного единого статистического учета заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов следственной работы и прокурорского надзора, а также по формированию и представлению отчетности органов прокуратуры Российской Федерации.

Создание ГАС ПС обеспечит прозрачность статистического учета, достоверность и полноту сведений о преступности, преступлениях и результатах их расследования, возможность проследить всю цепочку событий, начиная от сообщения о происшествии до принятия судебного решения, обеспечить достоверность и оперативность представления сведений о надзорной деятельности прокурорских работников.

ГАС ПС должна представлять собой единую систему сбора, обработки и хранения данных о состоянии преступности, заявлениях и сообщениях о преступлениях, состоянии и результатах следственной работы, прокурорского надзора, о судебных решениях, вынесенных по уголовным делам.

Общая архитектура ГАС ПС является иерархической и включает информационно-технологические, коммуникационные и иные компоненты на каждом уровне.

Инфраструктурные объекты распределены по уровням следующим образом:

* *Федеральный уровень* обеспечивает сбор, обработку, хранение и предоставление доступа к данным, которые применяются на всех уровнях. На федеральном уровне должно осуществляться централизованное формирование регламентной и аналитической отчетности. Сосредоточенно серверное оборудование, центральное коммутационное оборудование, устройства хранения данных. Федеральный уровень обеспечивает межведомственное взаимодействие.
* *Региональный уровень (уровень субъектов Российской Федерации).* На региональном уровне предполагается обработка бумажных экземпляров машиночитаемых документов первичного учета для последующей передачи в электронном виде на федеральный уровень. Функциональное назначение объектов регионального уровня – обеспечение функционирования транспортной сети, агрегирование каналов территориального уровня. Региональный уровень должен обеспечивать поддержку процессов пользователей ГАС ПС регионального уровня в части ввода данных первичного учета. Также региональный уровень должен обеспечить поддержку процессов пользователей ГАС ПС регионального уровня в части просмотра данных ДПУ, регламентной и аналитической отчетности, формирования и исполнения интерактивных запросов для осуществления служебной деятельности.
* *Территориальный уровень (уровень городов и районов).* На территориальном уровне осуществляется поддержка процессов пользователей ГАС ПС территориального уровня в части формирования документов первичного учета в машиночитаемой форме, ввода данных первичного учета и получения информации в части ДПУ для осуществления служебной деятельности.

В 2012 году должна быть создана инфраструктура пилотной зоны ГАС ПС, которая включает в себя:

на федеральном уровне – межведомственный центр обработки данных (МЦОД), ведомственный центр обработки данных органов прокуратуры Российской Федерации (ВЦОД);

на региональном уровне – 6 региональных центров подготовки информации (РЦПИ).

В число объектов пилотной зоны ГАС ПС входят Генеральная прокуратура Российской Федерации, прокуратуры Республики Татарстан, Орловской, Псковской, Смоленской, Тульской областей, Приволжская транспортная прокуратура.

**3. Требования к составу, техническим и функциональным характеристикам оборудования объектов пилотной зоны ГАС ПС**

**3.1. Состав оборудования объектов пилотной зоны ГАС ПС**

В рамках апробации решений по созданию ГАС ПС должны быть поставлены следующие комплексы технических средств.

**Таблица 1 – «Описание поставляемых комплексов технических средств».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Состав** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Комплекс технических средств МЦОД на этапе апробации решений (КТС тип 1) в составе: | Шкаф монтажный тип 2 – 1 шт.  Шасси для серверов лезвий – 1 шт.  Сервер тип 1 – 3 шт.  Сервер тип 2 – 1 шт.  Сервер тип 3 – 1 шт.  Сервер тип 4 – 1 шт.  Сервер тип 6 – 1 шт.  Ленточная библиотека – 1 шт.  Система хранения данных тип 1 – 1 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 1 – 2 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 2 – 2 шт.  Источник бесперебойного питания тип 1 – 1 шт.  Балансировщик нагрузки – 1 шт.  Автоматизированное рабочее место – 6 шт. | ком-кт | 1 |
| 2 | Комплекс технических средств ВЦОД на этапе апробации решений (КТС тип 2) в составе: | Шкаф монтажный тип 3 – 1 шт.  Шасси для серверов лезвий – 1 шт.  Сервер тип 1 – 3 шт.  Сервер тип 2 – 1 шт.  Сервер тип 4 – 1 шт.  Система хранения данных тип 2 – 1 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 1 – 2 шт.  Балансировщик нагрузки – 1 шт.  Источник бесперебойного питания тип 1 – 1 шт. | ком-кт | 1 |
| 3 | Комплекс технических средств РЦПИ (КТС тип 3) в составе: | Шкаф монтажный тип 1 – 1 шт.  Сервер тип 5 – 2 шт.  Коммутатор сети передачи данных тип 2 – 1 шт.  Источник бесперебойного питания, тип 2 – 1 шт.  Автоматизированное рабочее место – 10 шт.  Сканер потокового сканирования – 2 шт. | ком-кт | 6 |

**Таблица 2 – «Перечень и количество оборудования, входящего в комплексы технических средств».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
|  | Шкаф монтажный тип 1 | 6 |
|  | Шкаф монтажный тип 2 | 1 |
|  | Шкаф монтажный тип 3 | 1 |
|  | Сервер тип 1 | 6 |
|  | Сервер тип 2 | 2 |
|  | Сервер тип 3 | 1 |
|  | Сервер тип 4 | 2 |
|  | Сервер тип 5 | 12 |
|  | Сервер тип 6 | 1 |
|  | Шасси для серверов лезвий | 2 |
|  | Ленточная библиотека | 1 |
|  | Система хранения данных тип 1 | 1 |
|  | Система хранения данных тип 2 | 1 |
|  | Источник бесперебойного питания тип 1 | 2 |
|  | Источник бесперебойного питания тип 2 | 6 |
|  | Коммутатор тип 1 | 4 |
|  | Коммутатор тип 2 | 8 |
|  | Балансировщик нагрузки | 2 |
|  | Сканер потокового сканирования | 12 |
|  | Автоматизированные рабочие места | 66 |

**3.2. Требования к техническим характеристикам оборудования.**

***3.2.1. Шкаф монтажный тип 1***

Шкаф монтажный тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 25U.

Шкаф должен быть укомплектован модульным распределителями питания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 1900Вт и высотой не более 2 U. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

***Количество поставляемых шкафов тип 1 – 6 шт.***

***3.2.2. Шкаф монтажный тип 2***

Шкаф монтажный тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 42U.

Геометрические размеры шкафа: высота не более 2000 мм, ширина не более 610 мм, глубина не более 1000 мм.

Не менее 6 вертикально расположенных боковых отсеков (по 1U) для модулей распределения питания и других компонентов;

Шкаф должен быть укомплектован не менее чем двумя модульными распределителями питания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 6 розетками С-19 в каждом. Максимальный поддерживаемый ток в каждой розетке С-19 должен быть не менее 16А. Модули распределения питания должны комплектоваться однофазным кабелем 63А с разъёмом IEC 309 P+N+G

Шкаф монтажный должен быть укомплектован консолью управления KVM с возможностью подключения не менее чем 8 серверов.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован дисплеем и клавиатурой, занимающей не более 1U в шкафу, для подключения к консоли управления KVM.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 10000Вт и высотой не более 5 U. Количество розеток С19 должно быть не менее 8 шт. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован батарейным модулем расширения источника бесперебойного питания.

***Количество поставляемых шкафов тип 2 – 1 шт.***

***3.2.3. Шкаф монтажный тип 3***

Шкаф монтажный тип 3 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

Высота не менее 42U.

Геометрические размеры шкафа: высота не более 2000 мм, ширина не более 610 мм, глубина не более 1000 мм.

Не менее 6 вертикально расположенных боковых отсеков (по 1U) для модулей распределения питания и других компонентов;

Шкаф должен быть укомплектован консолью управления.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 6 розетками С-19 в каждом. Максимальный поддерживаемый ток в каждой розетке С-19 должен быть не менее 16А. Модули распределения питания должны комплектоваться однофазным кабелем 63А с разъёмом IEC 309 P+N+G.

Шкаф должен быть укомплектован двумя модулями распределения электропитания c не менее чем 7 розетками С-13 в каждом.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован источником бесперебойного питания мощностью не менее 10000Вт и высотой не более 5 U. Количество розеток С19 должно быть не менее 8 шт. Источник бесперебойного питания должен комплектоваться модулем управления с интерфейсом RJ-45 для подключения к локальной сети.

Шкаф монтажный должен быть укомплектован батарейным модулем расширения источника бесперебойного питания.

***Количество поставляемых шкафов тип 3 – 1 шт.***

***3.2.4. Серверное шасси***

**Архитектура**:

* Шасси для серверов-лезвий должно обеспечивать возможность установки не менее 12 (двенадцати) серверов-лезвий с возможностью замены сервера без остановки работы всего шасси.
* Блоки питания и вентиляторы шасси должны находиться в максимальной конфигурации с обеспечением резервирования, как минимум, по схеме «N+1» и возможность «горячей» замены.
* Должно быть обеспечено дублирование пассивных элементов шасси, при отсутствии дублирования необходимо использовать два шасси, каждое из которых удовлетворяет данным требованиям.
* Должна поддерживаться одновременная установка и работа серверов на базе процессоров архитектуры CISC и RISC.
* Для установки инфраструктурных компонентов шасси должно иметь не менее восьми отсеков для модулей коммутации сетей передачи данных, не менее двух отсеков для установки модулей системного управления. Все отсеки должны поддерживать «горячую» замену.
* Должно быть обеспечено удалённое подключение к серверам в составе блока оптического носителя или образа по сети, либо наличие встроенного в шасси привода DVD с возможностью переназначения его между серверами-лезвиями.
* Должен осуществляться мониторинг и упреждающее уведомление о возможном выходе из строя процессоров, модулей оперативной памяти, жестких дисков каждого из серверов. Сбой указанных элементов должен быть устранен в рамках гарантийных обязательств Исполнителя.
* Должно комплектоваться максимальным количеством блоков питания и модулей охлаждения для обеспечения функционирования серверов.

**Модули коммутации (коммутаторы)**

**Ethernet- модули:**

В шасси должно быть не менее 2 (двух) коммутаторов 10Gb Ethernet, отвечающих следующим минимальным требованиям:

* не менее 10 (десяти) внешних портов 10 Gb Ethernet SFP+ с возможностью работы на скорости 1 Гбит/c.
* не менее 2 (двух) трансиверов 10Gb Ethernet Fiber SFP+
* не менее 4 (четырех) трансиверов 1Gb Ethernet RJ45
* не менее 1 (одного) внешнего порта USB или 10/100/1000 Base-T для управления;
* не менее 14 (четырнадцати) внутренних портов, поддерживающих автоопределение скорости 1 Гбит/c или 10 Гбит/c;
* производительность коммутатора: не менее 240 Гбит/c в режиме full duplex, неблокируемая архитектура;
* коммутатор должен обеспечивать низкую задержку коммутации (не более 1.5 микросекунд) вне зависимости от размера пакетов и включенных сервисов на интерфейсах 10 Gb Ethernet;
* размер таблицы MAC адресов - не менее 8000 записей;
* коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов в одну логическую группу;
* поддержка Jumbo фреймов (9216 байт);
* количество одновременно поддерживаемых VLAN – не менее 512;
* поддержка не менее 4000 значений идентификатора виртуальной сети (VLAN ID);
* поддержка Private VLAN;
* реализация стандартов: IEEE 802.1q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae;
* возможность использования протокола FCoE или аналогичного конвергентного сетевого протокола с совмещением FC и Ethernet в одном канале для всех внутренних портов.

В шасси должно быть не менее 2 (двух) коммутаторов 1Gb Ethernet, отвечающих следующим минимальным требованиям:

* не менее 6 (шести) внешних портов 1Gb Ethernet
* не менее 14 (четырнадцати) внутренних портов, поддерживающих автоопределение скорости.

**FC-модули:**

* Не менее двух коммутаторов сети со скоростью портов 8 Гб/с FC, поддерживающих «горячую» замену и работающих в режиме «горячего» резерва (active-active).
* Каждый коммутатор должен иметь достаточное количество портов Fibre Channel (равное или большее максимально возможному числу устанавливаемых в шасси серверов - «лезвий») и не менее шести внешних портов 8Gb/s.
* Каждый коммутатор должен быть укомплектован не менее 6 (шестью) трансиверами SFP 8 Гбит/с. для отказоустойчивого подключения дисковых массивов.

***Модули системного управления***

* Модуль системного управления должен иметь достаточное количество портов USB для подключения клавиатуры и мыши, не менее одного стандартного видео-разъема VGA, не менее одного порта Ethernet 10/100 Base-TX с разъемом RJ-45 для системного управления, не менее одного последовательного порта. Модуль системного управления должен поддерживать функцию консоли удаленного управления (независимо от общей локальной сети).
* Модуль системного управления, а также поставляемое в комплекте с оборудованием предустановленное программное обеспечение системного управления должны реализовывать следующие функции:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера. В том числе загрузка c CD/DVD;
  + удаленный перехват консоли управления сервера: экрана, клавиатуры и мыши, как на этапе загрузки сервера, так и во время работы операционных систем;
  + удаленный доступ к консоли управления сервера посредством www-браузеров;
  + автоматическое информирование администратора обо всех сбоях и предсказаниях сбоев в процессорах и модулях оперативной памяти посредством отправки электронной почты и/или выведения сообщения на консоль администратора.

***Количество поставляемых шасси – 2 шт..***

***3.2.5. Сервер тип 1***

Сервер тип 1 (сервер приложений) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade), должен быть совместим с Серверным шасси.
* Характеристики процессора – не менее восьми вычислительных ядер, частота не менее 2600 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 20 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Объём предустановленной оперативной памяти не менее 192 GB;
* Не менее 16 разъемов для установки оперативной памяти;
* Максимальный объём оперативной памяти не менее 256 GB;
* Поддержка не менее двух жестких дисков RAID 0,1 с горячей заменой;
* Поддержка интерфейсов SFF SAS/SATA/SSD;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 146GB 2.5in SAS 15K;
* Максимальный поддерживаемый суммарный объем встроенных дисков 2Тб;
* Два интегрированных физических порта 1Gigabit Ethernet и два интегрированных физических порта 10Gigabit Ethernet. Сервер должен иметь возможность установки не менее четырех физических портов 10Gigabit Ethernet;
* Два порта FC 8Gb;
* Наличие специализированного порта удалённого управления;
* Наличие встроенной аппаратной системы индикации вышедшего из строя компонента сервера при его физическом извлечении из шасси для сокращения времени определения сбоев и сокращения простоя сервера.

***Количество поставляемых серверов тип 1 – 6 шт.***

***3.2.6. Сервер тип 2***

Сервер тип 2 (сервер СУБД) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade);
* Архитектура 64-bit;
* Тип процессоров: 64-битные процессоры;
* Должно быть установлено - один процессор, имеющий не менее 4 (четырех) ядер каждый. Каждый процессор должен работать на частоте не ниже 1,73 ГГц, при частоте внешней шины не ниже 1066 МГц, иметь не менее 24(двадцати четырех) MB кэш-памяти, работающей на скорости процессора. Должна быть реализована возможность работы с 64-х разрядными приложениями на аппаратном уровне;
* Поддержка модулей 4 GB DDR3 и 8 GB DDR3 с частотой с 1066MHz;
* Объём установленной оперативной памяти не менее 32 GB;
* Возможность увеличения объема оперативной памяти до 64 GB;
* Два порта 1 GB Ethernet;
* Встроенный SAS контроллер;
* Два слота для жестких дисков 2.5" SAS HDD;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 300GB SAS 10K;
* Дисковый контроллер с поддержкой аппаратного зеркалирования дисков;
* Один слот CIOv для карт 1Xe или SAS Pass-through, а также один слот CFFh для высокоскоростных карт;
* На каждом сервере СУБД должна быть возможность организации 2 (двух) программно-независимых разделов;
* Под программно-независимым разделом понимается раздел сервера с собственным образом операционной системы. При этом программный сбой в работе одного раздела сервера не влияет на работу другого раздела сервера. Предоставление процессорных ресурсов и ресурсов оперативной памяти логическим разделам должно выполняться на аппаратном уровне, при этом данные ресурсы должны иметь возможность перераспределяться динамически;
* Каждый программно-независимый раздел сервера СУБД должен обеспечивать независимую загрузку и функционирование собственного образа операционной системы. Загрузка операционной системы должна выполняться с внутренней дисковой подсистемы сервера;
* Сервер должен иметь предустановленную ОС - промышленный UNIX;
* На сервере должно быть установлено ПО, обеспечивающее следующие возможности:
  + управления разделами рабочих нагрузок;
  + управление доступом на основе ролей;
  + Наличие инструментальных средств анализа производительности.

***Количество поставляемых серверов тип 2 – 2 шт.***

***3.2.7. Сервер тип 3***

Сервер тип 3 (сервер резервного копирования) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – лезвие (Blade), должен быть совместим с Серверным шасси;
* Характеристики процессора – не менее восьми вычислительных ядер, частота не менее 2600 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 20 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Объём предустановленной оперативной памяти не менее 32 GB;
* Не менее 16-ти разъемов для установки оперативной памяти;
* Максимальный объём оперативной памяти не менее 256 GB;
* Поддержка не менее двух жестких дисков RAID 0,1 с горячей заменой;
* Поддержка интерфейсов SFF SAS/SATA/SSD;
* Предустановленные жесткие диски 2 шт. объемом не менее 146GB 2.5in SAS 15K;
* Максимальный суммарный объем встроенных дисков 2Тб;
* Два интегрированных физических порта 1Gigabit Ethernet и два интегрированных физических порта 10Gigabit Ethernet. Сервер должен иметь возможность установки не менее четырех физических портов 10Gigabit Ethernet;
* Два порта FC 8Gb;
* Наличие специализированного порта удалённого управления;
* Наличие встроенной аппаратной системы индикации вышедшего из строя компонента сервера при его физическом извлечении из шасси для сокращения времени определения сбоя и увеличения времени работы сервера.

***Количество поставляемых серверов тип 3 – 1 шт.***

***3.2.8. Сервер тип 4***

Сервер тип 4 (сервер передачи информации) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Сервер должен быть выполнен в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19" высотой не более 1U;
* Характеристики процессора – не менее четырех вычислительных ядер, частота не менее 1900 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 10 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 16 ГБ оперативной памяти: Максимальный размер устанавливаемой памяти не менее 192 ГБ;
* Предустановленные жесткие диски 4 шт. Каждый по 1TB SATA;
* RAID контроллер с поддержкой 0, 1, 10 RAID уровней;
* Должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены мощностью не более 460 Вт каждый и с кабелями питания в комплекте;
* Должна быть возможность установки не менее 2-х контроллеров ввода-вывода (PCI-Express × 8);
* Должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов охлаждения, блоков питания. Механизм визуальной индикации должен работать при отключенном электропитании сервера;
* Должен быть реализован механизм предсказания сбоев основных компонентов сервера – процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов, блоков питания. Системные сообщения о предсказании сбоев должны являться поводом для обращения в сервисный центр производителя оборудования;
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 8-ми жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH.
* Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 4 – 2 шт.***

***3.2.9. Сервер тип 5***

Сервер тип 5 (сервер временного хранения и сервер приложений) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Сервер должен быть выполнен в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19" высотой не более 1U;
* Характеристики процессора – не менее шести вычислительных ядер, частота не менее 2000 МГц, кэш память 3-го уровня не менее 15 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 16 ГБ оперативной памяти;
* Предустановленные жесткие диски – 2 х 1TB SATA;
* Raid контроллер с поддержкой уровня RAID 0, 1, 5;
* Должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены мощностью не более 550 Вт каждый и с кабелями питания в комплекте;
* Должна быть возможность установки не менее 2-х контроллеров ввода-вывода (PCI-Express × 8);
* Должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов охлаждения, блоков питания. Механизм визуальной индикации должен работать при отключенном электропитании сервера;
* Должен быть реализован механизм предсказания сбоев основных компонентов сервера – процессоров, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов, блоков питания. Системные сообщения о предсказании сбоев должны являться поводом для обращения в сервисный центр производителя оборудования;
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 8-ми жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH;
* Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 5 – 12 шт.***

***3.2.10. Сервер тип 6***

Сервер тип 6 (сервер публичного сегмента) должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор – монтируемый в стойку, не более 2U;
* Характеристики процессора – не менее двух шестиядерных процессоров Intel® Xeon® с тактовой частотой не менее 2 ГГц скорость доступа к памяти не менее 1066 МГц, кэш 3-го уровня 15 Мб;
* Количество процессоров – не менее двух;
* Должно быть установлено не менее 32 ГБ оперативной памяти. Максимальный размер устанавливаемой памяти не менее 768 ГБ;
* Предустановленные жесткие диски – 16 шт. объемом не менее 1 TB 7.2K 6 Gb HDD SATA;
* Raid контроллер с поддержкой 0, 1, 5, 50 RAID уровней с энергонезависимой памятью 512 Мб;
* Должна быть возможность установки не менее 6-ти контроллеров ввода-вывода (PCI-Express ×8);
* Сервер должен иметь возможность установки не менее 16-ти жестких дисков SAS / SATA (2,5") внутри корпуса сервера;
* В комплект поставки сервера должно входить предустановленное программное обеспечение для системного управления и первоначального развертывания сервера, а также все необходимые интерфейсные кабели для подключения системы;
* Должен иметь интегрированный сервисный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой порт 10/100 Мбит/с, должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
  + удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
  + удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO-образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
  + подключение, независимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
  + запись, для дальнейшего анализа, последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как «синий экран» ОС Windows или «coredump» ОС Linux;
  + виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM) с поддержкой разрешения не менее 1280×1024. Графическая консоль должна работать на базе платформ Java и ActiveX;
  + поддержка протокола DHCP;
  + доступ к порту управления из веб-браузера по протоколам HTTP, SSL, а также из командной строки по протоколам Telnet, SSH;
  + Поддержка встроенного гипервизора VMware ESXi при использовании дополнительного USB-ключа 2 ГБ для виртуализации.

Сервер должен комплектоваться кабелем для подключения к модулю KVM.

***Количество поставляемых серверов тип 6 – 1 шт.***

***3.2.11. Ленточная библиотека***

Ленточная библиотека должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Возможность установки в стандартную аппаратную 19” стойку;
* Тип привода - LTO-5 Ultrium Fibre Channel Tape Drive;
* Должна быть оснащена роботом для автоматической загрузки и выгрузки всего набора картриджей, как в приводы, так и наружу библиотеки;
* Должно быть установлено не менее 2 LTO-5 Ultrium Fibre Channel Tape Drive
* Ёмкость одного картриджа должна быть не менее 1,5TB данных;
* Количество предустановленных приводов базового модуля – не менее 2;
* Форм-фактор базового модуля – 5U;
* Количество слотов – не менее 30 шт. (включая 6 слотов ввода/вывода);
* Ленточная библиотека должна обладать возможностью расширения, с помощью дополнительного модуля до 80 фиксированных слотов для установки картриджей, 12 слотов для ввода/вывода картриджей и до 4 приводов;
* Модуль расширения должен поддерживать до 8 FC портов пропускной способностью до 8 Гбит/с.;
* Базовый модуль ленточной библиотеки и модуль расширения должны быть укомплектованы дополнительным блоком питания с горячей заменой;
* Форм фактор модуля расширения – 9U;

В комплекте с ленточной библиотекой должен быть поставлен комплект перезаписываемых картриджей в количестве 120 штук.

***Количество поставляемых библиотек – 1 шт.***

***3.2.12. Система хранения данных тип 1***

Система хранения данных тип 1 должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Обладать встроенными контроллерами;
* Обладать дисковой полкой для расширения дисковой емкости;
* Обладать модулем сетевого доступа к файловым данным;
* Возможность установки в стандартную аппаратную 19”;
* Дисковая полка со встроенным контроллером должна иметь дублированную архитектуру (не менее двух дублирующих контроллеров);
* Управление СХД должно осуществляться с помощью встроенных средств;
* Система хранения должна иметь возможность комплектации следующими типами портов ввода – вывода:
  + FC – не менее 8 Гбит/с;
  + iSCSI – не менее 1 Гбит/с;
* Должна обеспечиваться бесперебойная работа не менее 960 жестких дисков
* Система хранения должна обеспечивать возможность подключения максимально до 12 3,5-дюймовых или до 24 2,5-дюймовых SAS/флэш-дисков;
* Система хранения должна обеспечивать возможность смешивания дисков различных объемов, подключаемых к одной системе хранения;
* На каждом контроллере должно быть не менее 4 хост-портов Fibre Channel (FC) 8 Гбит/с и 2 порта 1 Гбит/с;
* Уровни RAID: 0, 1, 5, 6 и 10;
* Должны поддерживаться диски:
  + 3,5-дюймовые диски NL SAS с частотой вращения 7 200 об/мин емкостью 2 ТБ и 3 ТБ;
  + 2,5-дюймовые диски SAS, 15000 об/мин, 146 ГБ, 300 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски емкостью 300 ГБ, 450 ГБ, 600 ГБ Диски SAS 10000 об/мин;
  + 2,5-дюймовые твердотельные накопители E-MLC (Enterprise-grade MultiLevel Cell) емкостью 200 ГБ, 400 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски NL SAS 7200 об/мин, 1 ТБ;
* В системе хранения данных должно быть не менее 16 ГБ кэш памяти для двух контроллеров;
* Максимальное поддерживаемое количество кэш памяти: на контроллер 8 ГБ, на кластеризованную систему до 64 ГБ;
* Вентиляторы и блоки питания должны обеспечивать полное резервирование, с возможностью «горячей» замены;
* Должна быть возможность обеспечения сервисов репликации, локальной и удаленной асинхронной репликация на основе файлов;
* Возможность подключения внешних дисковых массивов других производителей и использование их дисковой емкости собственными средствами (функционалом) без дополнительного оборудования;
* Массив должен иметь встроенные средства миграции данных с внешних дисковых систем без остановки сервисов (доступ к томам не должен останавливаться при процессе миграции данных);
* Массив должен иметь “сквозной” механизм (без переформатирования томов) виртуализации внешних дисковых систем;
* Иметь возможность предоставлять файловый доступ по протоколам: CIFS, NFS, FTP, HTTP;
* Файловые модули должны быть отдельными внешними контроллерами к основному блочному для разделения различных типов нагрузок;
* Доступ к файловым ресурсам должен одновременно осуществляться с обоих контроллеров;
* Должна существовать поддержка антивирусной защиты;
* Система хранения данных должна обеспечивать динамическую настройку пользовательских томов как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения тома;
* Система хранения должна быть поставлена с не менее, чем 10 дисками размером 900GB и скоростью вращения 10000 оборотов в минуту с интерфейсом SAS, и 6 дисками размером 1TB и скоростью вращения 7200 оборотов в минуту с интерфейсом SAS;
* Система хранения должна обеспечивать подключение к внешним устройствам (серверам или коммутаторам) по интерфейсу - 8Gb/s FC;
* Система хранения должна комплектоваться дополнительной корзиной с внешними дисками 3TB 3.5 in. 7.2k NL SAS HDD в количестве 12 штук.

***Количество поставляемых систем хранения тип 1– 1 шт.***

***3.2.13. Система хранения данных тип 2***

Система хранения данных тип 2 должна удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Обладать встроенными контроллерами;
* Обладать дисковой полкой для расширения дисковой емкости;
* Обладать модулем сетевого доступа к файловым данным;
* Возможность установки в стандартную аппаратную 19”;
* Дисковая полка со встроенным контроллером должна иметь дублированную архитектуру (не менее двух дублирующих контроллеров);
* Управление СХД должно осуществляться с помощью встроенных средств;
* Система хранения должна иметь возможность комплектации следующими типами портов ввода – вывода:
  + FC – не менее 8 Гбит/с;
  + iSCSI – не менее 1 Гбит/с;
* Должна обеспечиваться бесперебойная работа не менее 960 жестких дисков
* Система хранения должна обеспечивать возможность подключения максимально до 12 3,5-дюймовых или до 24 2,5-дюймовых SAS/флэш-дисков;
* Система хранения должна обеспечивать возможность смешивания дисков различных объемов, подключаемых к одной системе хранения;
* На каждом контроллере должно быть не менее 4 хост-портов Fibre Channel (FC) 8 Гбит/с и 2 порта 1 Гбит/с;
* Уровни RAID: 0, 1, 5, 6 и 10;
* Должны поддерживаться диски:
  + 3,5-дюймовые диски NL SAS с частотой вращения 7 200 об/мин емкостью 2 ТБ и 3 ТБ;
  + 2,5-дюймовые диски SAS, 15000 об/мин, 146 ГБ, 300 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски емкостью 300 ГБ, 450 ГБ, 600 ГБ Диски SAS 10000 об/мин;
  + 2,5-дюймовые твердотельные накопители E-MLC (Enterprise-grade MultiLevel Cell) емкостью 200 ГБ, 400 ГБ;
  + 2,5-дюймовые диски NL SAS 7200 об/мин, 1 ТБ;
* В системе хранения данных должно быть не менее 16 ГБ кэш памяти для двух контроллеров;
* Максимальное поддерживаемое количество кэш памяти: на контроллер 8 ГБ, на кластеризованную систему до 64 ГБ;
* Вентиляторы и блоки питания должны обеспечивать полное резервирование, с возможностью «горячей» замены;
* Должна быть возможность обеспечения сервисов репликации, локальной и удаленной асинхронной репликация на основе файлов;
* Возможность подключения внешних дисковых массивов других производителей и использование их дисковой емкости собственными средствами (функционалом) без дополнительного оборудования;
* Массив должен иметь встроенные средства миграции данных с внешних дисковых систем без остановки сервисов (доступ к томам не должен останавливаться при процессе миграции данных);
* Массив должен иметь “сквозной” механизм (без переформатирования томов) виртуализации внешних дисковых систем;
* Система хранения данных должна обеспечивать динамическую настройку пользовательских томов, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения тома;
* Система хранения должна быть поставлена с не менее, чем 10 дисками размером 900GB и скоростью вращения 10000 оборотов в минуту с интерфейсом SAS; Система хранения должна комплектоваться дополнительной корзиной с внешними дисками 3TB 3.5 in. 7.2k NL SAS HDD в количестве 12 штук;
* Система хранения должна обеспечивать подключение к внешним устройствам (серверам или коммутаторам) по интерфейсу - 8Gb/s FC.

***Количество поставляемых систем хранения тип 2 – 1 шт.***

***3.2.14. Источник бесперебойного питания тип 1***

Источник бесперебойного питания Тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Форм-фактор: для монтажа в стойку, высота 5U;
* Номинальное выходное напряжение: 208/230 В (настраиваемое);
* Выходная мощность: 10000 Вт;
* Два сегмента для подключения нагрузки;
* Розетки для подключения нагрузки: восемь штук (по 4 в каждом сегменте) IEC 320 C19;
* Предохранители: по два на каждый сегмент нагрузки (всего 4 предохранителя);
* Номинальное входное напряжение: 208/230 В;
* Поддержка максимального входного тока не менее 68А;
* Номинальная частота входного тока: 50/60 Гц;

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован необходимыми кабелями и иметь набор для установки в стандартную 19” стойку.

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован дополнительным батарейным модулем, высотой не более 3U.

***Количество поставляемых источников бесперебойного питания тип 1 – 2 шт.***

***3.2.15. Источник бесперебойного питания тип 2***

Источник бесперебойного питания Тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Номинальное выходное напряжение: 208/230 В (настраиваемое);
* Выходная мощность: 1900 Вт;
* Форм-фактор: для монтажа в стойку, высота 2U;
* Номинальное выходное напряжение: 230 В;
* Два сегмента для подключения нагрузки;
* Розетки для подключения нагрузки: не менее 2 шт С19, не менее 8шт. С13;
* Номинальное входное напряжение: 230 В;
* Номинальная частота входного тока: 50/60 Гц;
* Тип входного соединения: розетка.

Источник бесперебойного питания должен быть укомплектован необходимыми кабелями и иметь набор для установки в стандартную 19” стойку.

***Количество поставляемых источников бесперебойного питания тип 2 – 6 шт.***

***3.2.16. Коммутатор сети передачи данных тип 1***

Коммутатор сети передачи данных тип 1 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Количество портов - не менее 24 UTP 10/100/1000 PoE+ и non-PoE PoE+ с мощностью в 30 Вт на всех портах в одном RU;
* Не менее 2 портов 10Gigabit Ethernet SFP+;
* Дополнительные платы расширения — четыре 1 Gb Ethernet SFP или два 10 Gb Ethernet SFP+;
* Общая производительность коммутатора: 160 Gbps;
* Объем оперативной памяти: 512МБ;
* Объем встроенной флэш-памяти: 128 МБ;
* Количество VLAN: 1005;
* Всего коммутируемых виртуальных интерфейсов (SVI): 1024
* Поддержка больших фреймов (Jumbo Frame): до 9216 байт;
* Всего маршрутизируемых портов на стек: 468;
* Скорость коммутации: 65,5 млн. пакетов в секунду;
* Маршрутизация Multicast, IPv6, и контроль списками доступа на аппаратном уровне;
* IP Base: Enterprise Access Layer 3 Switching;
* Возможность объединения не менее 2 коммутаторов в стек с общей пропускной способностью создаваемого стека не менее 64 Гбит/с;
* Поддержка 468 маршрутизируемых портов на стек;
* Модульные блоки питания и вентиляторы с возможностью горячей замены;
* Дизайн для установки в шкаф 19";
* Крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.

***Количество поставляемых коммутаторов сети хранения данных тип 1 – 4 шт.***

***3.2.17. Коммутатор сети передачи данных тип 2***

Коммутатор сети передачи данных тип 2 должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* 24 порта 10/100/1000 Ethernet;
* До 64 агрегированных или индивидуальных политик на порт;
* Поддерживаемые типы интерфейсов: 1000BASE-SX, 1000BASE-BX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-ZX, CWDM-SFP, 100BASE-FX, 100BASE-LX10, и 100BASE-BX SFP;
* Контроль уровня доступа и безопасность на каждом порту с помощью списков доступа (ACL-Access Control Lists) - на базе MAC или IP адресов, портов UDP/ TCP;
* Сетевое управление, оптимизация пропускной способности, используя QoS, пошаговый rate limiting, ACL и multicast services;
* Возможность объединения не менее 2 коммутаторов в стек;
* Сетевая безопасность с использованием широкого диапазона методов идентификации, технологий кодирования данных, и сетевое управление по пользователю, порту и MAC адресу;
* Поддержка IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol 02.1x с назначением VLAN-а на пользователя;
* ACL по портам для интерфейсов Layer2, фильтрация по MAC-адресам;
* SSHv2 и SNMPv3;
* Поддержка передачи данных в обоих направлениях на порту задействованном функцией Switched Port Analyzer (SPAN);
* Уведомление о новых MAC-адресах в сети;
* Динамическое назначение VLAN-ов через внедрение VLAN Membership Policy Server (VMPS);
* Network Timing Protocol (NTP);
* Настраиваемое MTU до 9000 байт, с максимальным размером фрейма 9018 байт (Jumbo frames) для бриджинга на портах Gigabit Ethernet, и до 1998 байт для бриджинга MPLS-фреймов на портах 10/100 и 10/100/1000.
* Дизайн для установки в шкаф 19";
* Крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.

***Количество поставляемых коммутаторов тип 2 – 8 шт. Из них 2 шт. должны комплектоваться модулями для объединения коммутаторов в стек.***

***3.2.18. Балансировщик нагрузки***

Балансировщик нагрузки должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Пропускная способность HTTP не менее 1Gbps;
* Пропускная способность шифрованного трафика SSL не менее 1Gbps;
* Пропускная способность сжатого HTTP трафика не менее 750Mbps;
* Максимальное число одновременных TCP соединений не менее 5000000;
* Количество новых SSL запросов в секунду не менее 500;
* Максимальное число одновременных пользователей SSL VPN не менее 300;
* Возможность использования гипервизоров: XenServer 5.6 или выше, VMware ESX(i) 3.5 или выше, Windows Server 2008 R2 с Hyper-V.

***Количество поставляемых балансировщиков нагрузки – 2 шт.***

***3.2.19. Сканер потокового сканирования***

Сканер потокового сканирования должен удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Формат A4, Duplex, цветной;
* скорость- 60 стр./минуту;
* устройство автоматической подачи документов на 300 листов с подъемником и режимами: непрерывная подача, подача пакетами по 100 листов, по 300 листов;
* Форматы выходных файлов и места назначения: TIFF/многостраничный TIFF, PDF, RTF, TXT, PDF с возможностью поиска, электронная почта, принтер, сервер Microsoft SharePoint и файлы Microsoft Word, сетевые папки и диски;
* Выходное сжатие - JPEG или вывод без сжатия;
* Оптическое разрешение 300 т/д;
* Поддержка интерфейса TWAIN, ISIS.

Сканер потокового сканирования дополнительно должен быть укомплектован не менее 4-х наборов для замены роликов.

***Количество поставляемых сканеров потокового сканирования – 12 шт.***

***3.2.20. Автоматизированное рабочее место***

Автоматизированное рабочее место должно удовлетворять следующим минимальным техническим требованиям:

* Процессор Core i5 2400S;
* Жесткий диск 160GB HDD 7200 SATA;
* DVD+/-RW; Оперативная память 4GB PC3-10600 DDR3;
* Графический адаптер Intel HD Graph;
* Предустановленная операционная система Windows 7 Professional.

Автоматизированное рабочее место должно комплектоваться монитором с размером по диагонали не менее 19" и с разрешением не хуже 1280 x 1024 точек на дюйм.

Дополнительно, автоматизированные рабочие места, поставляемые в РЦПИ должны комплектоваться лазерным принтером, поддерживающим черно – белую печать с максимальным форматом А4 до 50000 страниц в месяц.

***Количество поставляемых автоматизированных рабочих мест – 66 шт. Из них 60 комплектов должны комплектоваться лазерным принтером.***

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

В рамках поставки аппаратно-программных комплексов должно быть поставлено предустановленное общесистемное программное обеспечение.

**4.1. Требования к общесистемному программному обеспечению**

**Таблица 3 – «Перечень поставляемого общесистемного программного обеспечения».**

| **№** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **МЦОД на время апробации** |  |  |
| **1** | **Программное обеспечение виртуализации:** | **комплект** | **1** |
| 1.1 | Лицензия VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per processor) или аналогичная | шт. | 6 |
| 1.2 | Поддержка Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | шт. | 6 |
| 1.3 | Лицензия VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | шт. | 1 |
| 1.4 | Поддержка Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | шт. | 1 |
| **2** | **Программное обеспечение резервного копирования:** | **комплект** | **1** |
| 2.1 | Лицензия и поддержка Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 months или аналогичные | шт. | 30 |
| **3** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | **1** |
| 3.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| 3.2 | Лицензия WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| 3.3 | Лицензия SQLSvrStd 2012 ENG OLP A Gov или аналогичная | шт. | 5 |
| 3.4 | Лицензия SQLCAL 2012 ENG OLP A Gov DvcCAL или аналогичная | шт. | 20 |
| 3.5 | Лицензия на публикацию аналитических панелей и экспресс – отчетов (OLAP) для мобильных устройств на 25 пользователей | шт. | 1 |
| **4** | **Программное обеспечение СУБД** | **комплект** | **1** |
| 4.1 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.2 | Поддержка Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.3 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.4 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.5 | Лицензия Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 2 |
| 4.6 | Поддержка Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 2 |
| 4.7 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.8 | Поддержка Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.9 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) или аналогичная | шт. | 4 |
| 4.10 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| **5.** | **Программное обеспечение сканирования и распознавания:** |  |  |
| 5.1 | Лицензия распознавания 100 тыс. страниц в месяц | шт. | 1 |
| 5.2. | Профессиональная Лицензия на разработку | шт. | 1 |
|  | **РЦПИ** |  |  |
| **6** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | **6** |
| 6.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 2 |
| **7** | **Программное обеспечение сканирования и распознавания:** | **комплект** | **6** |
| 7.1 | Лицензия распознавания 50 тыс. страниц в месяц | шт. | 1 |
|  | **ВЦОД на время апробации** |  |  |
| **8** | **Программное обеспечение виртуализации:** | **комплект** | **1** |
| 8.1 | Лицензия VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per processor) или аналогичная | шт. | 6 |
| 8.2 | Поддержка Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | шт. | 6 |
| 8.3 | Лицензия VPP L4 VM0ware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | шт. | 1 |
| 8.4 | Поддержка Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | шт. | 1 |
| **9** | **Программное обеспечение инфраструктуры:** | **комплект** | 1 |
| 9.1 | Лицензия WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 1 |
| 9.2 | Лицензия WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | шт. | 3 |
| **10** | **Программное обеспечение СУБД** | **комплект** | 1 |
| 10.1 | Лицензия Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.2 | Поддержка Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.3 | Лицензия Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) или аналогичная | шт. | 4 |
| 10.4 | Поддержка Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | шт. | 4 |

**4.2. Общие требования к программному обеспечению**

Поставляемое в соответствии с настоящими Техническими требованиями ПО должно обеспечиваться технической поддержкой сроком не менее 1 года от фирмы-производителя ПО.

В комплект поставки должны быть включены все носители, дистрибутивы, инсталляционные пакеты и другие материалы, необходимые для полноценной установки и использования программного обеспечения.

Поставка лицензионного программного обеспечения должна осуществляться в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации с обязательным оформлением лицензионных прав пользователей.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОДСИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Защита информации на объектах пилотной зоны ГАС ПС должна обеспечиваться посредством следующих программных и технологических средств.

**Таблица 4 – «Номенклатура и количество технологических и программных средств подсистемы информационной безопасности».**

| **№ п/п** | **Наименование технического/программного средства** | **Количество средств подсистемы информационной безопасности** | | **Общее количество** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЦОД** | **1 РЦПИ[[2]](#footnote-2)** |
|  | Средство антивирусной защиты | 13 | 12 | 85 |
|  | Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении | 35 | - | 35 |
|  | Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа. | 1 | - | 1 |
|  | Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 8 | 12 | 80 |
|  | Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры | 6 | - | 6 |
|  | Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры | 1 | - | 1 |
|  | Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры | 6 | - | 6 |
|  | Средство анализа защищенности | 2 | 1 | 8 |
|  | Средство доверенной загрузки | 8 | 10 | 68 |
|  | Программно-аппаратный межсетевой экран | 2 | - | 2 |
|  | Программно- аппаратное средство криптографической защиты информации | 3 | 1 | 9 |
|  | Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации | 1 | - | 1 |
|  | Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации | 1 | - | 1 |
|  | Система обнаружения вторжений | 1 | - | 1 |
|  | Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры | 2 | - | 1 |
|  | АРМ администратора открытого контура | 1 | - | 1 |

**5.1. Требования к средству антивирусной защиты**

Реализованные в средстве антивирусной защиты механизмы борьбы с вирусами и вредоносными программами должны обеспечивать выполнение следующих действий:

− постоянно находиться в оперативной памяти компьютера;

− иметь режим автоматического запуска задачи постоянной защиты при старте средства;

− проверять объекты защищаемого ПЭВМ при доступе к ним;

− обнаруживать и обезвреживать вредоносные программы и зараженные объекты в файловой системе;

− отслеживать попытки выполнения на защищаемой ПЭВМ скриптов и автоматически запрещать выполнение тех из них, которые средство признает опасными;

− позволять копировать и сохранять обновления без их установки для последующего распространения на компьютеры, входящие в состав локальной сети;

− обеспечивать регистрацию событий.

***Требования по сертификации:***средство антивирусной защиты должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.2. Требования к Средству защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении.**

Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа (НСД) должны обеспечивать защиту под управлением операционных систем (ОС) семейства MS Windows.

Средство защиты информации от НСД с средством централизованного управления должны реализовывать следующие основные функции:

− контроль входа пользователей в систему;

− разграничение доступа пользователей к устройствам компьютера;

− разграничение доступа пользователей к конфиденциальным данным

− контроль вывода конфиденциальных данных на печать;

− контроль целостности защищаемых ресурсов;

− функциональный контроль ключевых компонентов СЗИ;

− автоматическое уничтожение содержимого файлов при их удалении;

− регистрация событий безопасности в журнале СЗИ;

− мониторинг и оперативное управление рабочими станциями;

− централизованный сбор и хранение журналов;

− централизованное управление параметрами рабочих станций.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.3. Требования к Программному обеспечению сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа.**

Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа должно производить сбор журналов от зарегистрированных на нем агентов, накапливать полученную информацию в базе данных и обеспечивать выдачу команд оперативного управления средствам защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении (в том числе и команд на блокировку рабочей станции при выявлении попытки НСД).

***Требования по сертификации:*** программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.4. Требования к Средству защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении.**

Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа должны обеспечивать защиту под управлением операционных систем (ОС) семейства MS Windows.

Средство защиты информации от НСД должно реализовывать следующие основные функции:

− контроль входа пользователей в систему;

− разграничение доступа пользователей к устройствам компьютера;

− разграничение доступа пользователей к конфиденциальным данным

− контроль вывода конфиденциальных данных на печать;

− контроль целостности защищаемых ресурсов;

− функциональный контроль ключевых компонентов СЗИ;

− автоматическое уничтожение содержимого файлов при их удалении;

− регистрация событий безопасности в журнале СЗИ.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации от несанкционированного доступа должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.5. Требования к Средствам защиты информации виртуальной инфраструктуры.**

Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно обеспечивать безопасность виртуальной инфраструктуры развернутой с использованием систем VMware vSphere 5.

Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно реализовывать следующие основные функции:

− аутентификация пользователей;

− разграничение доступа к средствам управления виртуальной инфраструктуры;

− блокирование доступа с виртуальных машин к средствам управления виртуальной инфраструктурой;

− полномочное управление доступом к конфиденциальным ресурсам;

− политики безопасности средств управления виртуальной инфраструктурой и объектов защищаемого периметра;

− регистрация событий, связанных с информационной безопасностью;

− контроль целостности конфигурации виртуальных машин;

− централизованное управление параметрами защиты.

***Требования по сертификации:*** средство защиты информации виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.6. Требования к Серверу авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры.**

Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры должен осуществлять:

‑ централизованное управление средствами защиты виртуальной инфраструктуры;

‑ аутентификация пользователей и компьютеров;

‑ разграничение доступа к средствам управления виртуальной инфраструктуры;

‑ регистрация событий безопасности;

‑ хранение данных (учётной информации, журналов аудита и конфигурации средств защиты виртуальной инфраструктуры);

‑ репликация данных (при наличии резервного сервера).

***Требования по сертификации:*** программное обеспечение сервера авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.7. Требования к Средству антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры.**

Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должны обеспечивать защиту от вредоносных программ с использованием агентов для физических серверов, виртуальных серверов, «облачных» серверов общего доступа и виртуальных компьютеров в локальном режиме.

Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должно обеспечивать:

− согласованную систему безопасности с использованием агентов и без них для адаптивной защиты виртуальных серверов при их перемещении между центром обработки данных и «облачной» средой общего доступа;

− применение политик безопасности на виртуальных машинах, регламентировать защиту от вредоносных программ без использования агентов;

− принятие профилактических мер при выявлении угроз;

− распространение между серверами обновления для системы безопасности;

− создание отчётов;

− доступ к обновлениям системы безопасности.

Виртуальная инфраструктура для обеспечения функционирования средств антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должна реализовывать следующие функции:

− управление связью между виртуальными машинами и прочими виртуальными устройствами;

− процедуры сканирования файлов и выполнения других задач обеспечения безопасности информации должны переноситься с конкретных виртуальных машин в более безопасное виртуальное устройство;

− анализ на уровне гипервизора соединений между виртуальными машинами и безопасным виртуальным устройством;

− антивирусное ядро и файлы вирусных сигнатур должны обновляться только на безопасном виртуальном устройстве, но при этом политика антивирусной безопасности должна быть применена ко всем виртуальным машинам;

− реализация механизмов безопасности, позволяющих выполнять следующие действия над вредоносными файлами: лечение, удаление, помещение в карантин и иные действия их обработки;

− ведение журнала событий безопасности.

***Требования по сертификации:*** средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.8. Требования к Средству анализа защищенности.**

Средство анализа защищенности должно обеспечивать автоматизацию и централизацию процессов контроля и анализа сетевой безопасности, выявления активных компонентов сетевого взаимодействия и анализа их уязвимостей.

Средство анализа защищенности должно обеспечивать выполнение следующих основных функций:

− идентификация узлов, инвентаризация аппаратного и программного обеспечения;

− выявление уязвимостей и ошибок конфигурирования;

− формирование отчетов;

− имитация внешних атак и попыток несанкционированного доступа;

− управление доступом.

Средство анализа защищенности должно реализовывать концепцию сканирования без установки агентов на контролируемые узлы. Для реализации функций инвентаризации аппаратного и программного обеспечения при работе сканера пользователю необходимы административные идентификационные и аутентификационные данные для сканируемых узлов (логин и пароль).

Средство анализа защищенности должно устанавливаться на операционную систему MS Windows или ее аналог.

***Требования по сертификации:*** сетевой сканер безопасности должен быть сертифицирован по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.9. Требования к Средству доверенной загрузки.**

Средство доверенной загрузки, реализующее следующие основные функции:

* идентификация и аутентификация пользователей при их входе в систему с помощью персональных идентификаторов;
* контроль целостности файлов, физических секторов жёсткого диска, элементов системного реестра компьютера до загрузки операционной системы;
* защита от несанкционированной загрузки операционной системы со съёмных носителей информации – дискет, оптических дисков, USB-устройств;
* функционирование механизма сторожевого таймера;
* регистрация событий, связанных с безопасностью системы.

Средство доверенной загрузки должно быть укомплектовано средством двухфакторной аутентификации пользователей, обеспечивающим аутентификацию пользователей, ограничение числа попыток ввода PIN-кода.

***Требования по сертификации:*** средство доверенной загрузки должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

Средство двухфакторной аутентификации пользователей должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.10. Требования к Программно-аппаратному межсетевому экрану.**

Программно-аппаратный межсетевой экран должен обеспечивать:

* многоуровневую скрытную фильтрация пакетов по совокупности критериев;
* контроль транспортных соединений (до 40000 ТСР сессий) на основе проверки соответствия каждого пакета контексту выбранной ТСР сессии;
* трансляцию сетевых адресов (режим NAT) в режиме сокрытия структуры внутренней сети с выделением «демилитаризованной зоны»;
* блокировку компьютерных flood-атак на основе фильтрации аномальной активности сетевых потоков данных;
* регистрацию системных событий и полных заголовков обработанных пакетов на всех уровнях межсетевого взаимодействия;
* ведение журналов регистрации пакетов и их выгрузка по запросам администратора сети;
* аутентификацию и авторизацию администратора;
* контроль доступа к интерфейсу управления на основе списка доверенных сетевых адресов;
* синхронизацию системного времени по протоколу NTP.

***Требования по сертификации:*** программно-аппаратный межсетевой экран должен быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.11. Требования к Программно-аппаратному средству криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должен быть построен на аппаратной платформе телекоммуникационного сервера и выполнен в виде единого программно-аппаратного комплекса: число сетевых портов должно составлять не менее 4х Ethernet 100/1000 Mbit, возможность монтажа в 19-ти дюймовую монтажную стойку; установка в отсек монтажной стойки высотой 1U; пропускная способность от 160Мб/с; в комплекте поставки должен быть DVD-привод, 2 медиа-конвертера.

Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должно обеспечивать:

– защиту данных на основе симметричного шифрования в рамках защищенного взаимодействия;

– число одновременно поддерживаемых защищенных соединений не должно быть ограничено;

– совместимость и прозрачность при работе с сетевым оборудованием, реализующим NAT/PAT трансляцию сетевых адресов;

– контроль целостности своего программного обеспечения;

– назначение условных IP-адресов для удаленных узлов;

– возможность работы при изменении собственных IP-адресов, IP-адресов NAT – устройств, возможность работы за устройствами с динамическими правилами NAT;

– локальную настройку через специализированную консоль.

***Требования по сертификации:*** программно-аппаратное средство криптографической защиты информации должно быть сертифицировано по требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации класса КВ2.

**5.12. Требования к Программно-аппаратному комплексу управления средствами криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации должен включать 1 (одно) рабочее место в составе – персональный компьютер с процессором Intel или эквивалент, оперативная память не менее 2Гб, жесткий диск не менее 200Гб, монитор не менее 19 дюймов, клавиатура, мышь, операционная система Windows или эквивалент, специализированное программное обеспечение:

–должен содержать центр управления сетью, ключевой центр и реализовывать следующие функции:

–формирование ключевой информации;

–задание структуры взаимодействия для контура защиты, состоящего из программно-аппаратных средств криптографической защиты информации класса защиты КВ2 по требованиям ФСБ России;

–создание справочно-ключевой информации для участников защищенного взаимодействия, удаление узлов, задание политик связей и политик безопасности;

–автоматическая гарантированная рассылка служебной информации с контролем прохождения;

–гарантированная доставка обновления справочной информации на программно-аппаратные средства криптографической защиты информации;

–задание и автоматическую рассылку адресов защищаемых узлов на программно-аппаратные средства криптографической защиты информации.

***Требования по сертификации:*** специализированное программное обеспечение в составе программно-аппаратного комплекса управления средствами криптографической защиты информации должно иметь сертификат соответствия требованиям ФСБ России.

**5.13. Требования к Программно-аппаратному комплексу мониторинга средств криптографической защиты информации.**

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен состоять из сервера с процессором Intel или эквивалент, жестким диском не менее 250Гб, оперативной памятью не менее 2 Гб, с операционной системой Windows Server 2003/Server 2008 (32 bit) или эквивалент и специализированным программным обеспечением мониторинга.

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен осуществлять вывод информации мониторинга на программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации.

Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации должен реализовывать следующие функции:

–сбор информации о текущем состоянии объектов мониторинга (средств криптографической защиты информации) и установленных на них компонентов криптозащиты;

–хранение полученной информации;

–предоставление доступа к просмотру текущих параметров;

–анализ информации для определения состояния узлов и выявления критических событий на них;

–хранение результатов анализа;

–просмотр истории правил анализа;

–оповещение пользователя о сбоях в работе узлов и критических событий на них;

–экспорт необработанных параметров;

–разграничение доступа к информации и управлению системой мониторинга;

–мониторинг узлов на карте географической информационной системы;

–каскадирование программно-аппаратного комплекса мониторинга средств криптографической защиты информации;

-обеспечивать доступ к результатам мониторинга через web-доступ

-должна быть возможность мониторинга не менее 10 объектов.

***Требования по сертификации:*** специальное программное обеспечение в составе программно-аппаратного комплекса мониторинга средств криптографической защиты должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, обеспечивающим возможность использования в информационных системах персональных данных класса К1.

**5.14. Требования к Системе обнаружения вторжений.**

Система обнаружения вторжений должна включать в себя сервер для регистрации событий обнаружения компьютерных атак и программное обеспечение системы обнаружения вторжений.

1. Программное обеспечение системы обнаружения вторжений (СОВ), обеспечивающее регистрацию событий обнаружения компьютерных атак, анализ событий и распознавание компьютерных атак.

Программное обеспечение должно обеспечивать выполнение следующих функций:

− обнаружение компьютерных атак, направленных на сервера телематических служб (WEB, FTP, электронная почта, СУБД и пр.) и рабочие станции, размещенные в контролируемых сегментах информационной системы (ИС);

− предотвращение развития сетевых компьютерных атак путем блокирования источников атак посредством отправки сетевому оборудованию (межсетевому экрану, коммутатору, маршрутизатору), по протоколам RS-232, telnet, соответствующей последовательности команд на основе шаблонов;

− оповещение администратора безопасности об обнаруженных атаках путем вывода соответствующего сообщения на консоль администратора СОВ, записи сообщения в специальный журнал, путем отправки сообщений по электронной почте;

− контроль целостности собственных ресурсов СОВ и ресурсов защищаемой ИС, а также, за счет этого механизма, возможность отслеживания действий нарушителей по отношению к контролируемым ресурсам в скомпрометированной системе;

− ведение журнала системных сообщений, содержащего служебную информацию, формируемую компонентами СОВ, журнала сообщений от сетевого оборудования, поступающих по протоколам SNMP и syslog;

− интеграцию с внешними системами путем передачи сообщений о зафиксированных компьютерных атаках из журнала СОВ по протоколу syslog;

− генерацию отчетов на основе содержимого журналов СОВ.

Программное обеспечение компонента должно включать следующие программные модули:

а) Модуль, обеспечивающий работу под управлением СУБД для централизованного хранения событий системы и для централизованного хранения шаблонов датчиков и базы сигнатур СОВ.

б) Модуль, обеспечивающий информационное взаимодействие между модулями системы и выполняющий функции контроля работоспособности модулей.

в) Модуль, предоставляющий графический пользовательский интерфейс системы, посредством которого возможно проводить управление и мониторинг состояния СОВ.

г) Модуль интеграции с сетевым оборудованием, обеспечивающий выполнение следующих функций:

− установления и поддержания подключения к сетевому оборудованию (межсетевые экраны, коммутаторы, маршрутизаторы) по протоколам RS-232, telnet;

− управления сетевым оборудованием (блокировка источников угроз на основе ранее написанных шаблонов, ручное управление);

− получения системных сообщений от сетевого оборудования (по протоколам SNMP и syslog);

− интеграции с внешними системами (в том числе с системами корреляции событий) путем отсылки сообщений о компьютерных атаках из журнала СОВ по протоколу syslog.

д) Модуль почтовых уведомлений, обеспечивающий автоматически по электронной почте отправление заранее заданным адресатам информацию об обнаруженных атаках и событиях, происходящих в системе.

е) Модуль, обеспечивающий выполнение функции управления датчиками, а также функции обеспечения передачи информации между датчиками и модулем сбора информации.

Программное обеспечение должно функционировать с использованием подключения к зеркалирующему (SPAN) порту коммутатора, межсетевого экрана, специализированного ответвителя трафика (TAP).

2. Сервер для регистрации событий обнаружения компьютерных атак должен отвечать следующим минимальным требованиям к аппаратной платформе:

− один или несколько процессоров с количеством ядер не менее 8 и с частотой не менее 2,2 ГГц;

− оперативной памяти не менее 4 Гб;

− объем свободного дискового пространства не менее 20 Гб;

− два сетевых интерфейса со скоростью не менее 1 Гбит/с.

Сервер должен быть поставлен в исполнении 1U и поставлен в 2 экземплярах для основного и резервного комплекта.

Сервер должен быть снабжен монитором в исполнении 1U и поставлен в 1 экземпляре для основного и резервного комплекта с соответствующим комплектом средств переключения между сервером для регистрации событий обнаружения компьютерных атак и сервером для анализа событий и распознавания компьютерных атак. Также в комплекте должна быть клавиатура для исполнения в стойку (монтажный шкаф) и мышь.

Сервер должен быть оснащен источником бесперебойного питания (ИБП) с возможностью подключения к нему дополнительных средств вычислительной техники (при необходимости).

С каждым комплектом продукции должны поставляться эксплуатационная документация на русском языке.

Требования по сертификации: программное обеспечение системы обнаружения вторжений должно быть сертифицировано по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации ФСТЭК России, в том числе не ниже 4 уровня контроля отсутствия не декларированных возможностей.

**5.15. Требования к Рабочей станции для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры.**

Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктур – ПЭВМ с характеристиками не ниже:

процессор – Core i5 2400S;

жесткий диск ‑ 160GB HDD 7200 SATA;

дисковод ‑ DVD+/-RW;

видеокарта – Intel HD Graphics;

монитор – TFT 19" 1280 x 1024;

клавиатура;

мышь;

предустановленная операционная система Windows 7 Professional.

**6. Требования к поставщику средств обеспечения информационной безопасности**

В соответствии с Федеральным Законом № 99 от 04.05.2011 года «О лицензировании отдельных видов деятельности», поставщик должен иметь следующие лицензии:

* Лицензия ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.
* Лицензия ФСТЭК на осуществление деятельности по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальной информации
* Лицензия ФСБ России на осуществление разработки, производства шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем.
* Лицензия ФСБ России на осуществление распространения шифровальных (криптографических) средств.
* Лицензия ФСБ России на осуществление технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств.
* Лицензия ФСБ России на осуществление предоставления услуг в области шифрования информации.

**7. Общие функциональные требования и условия поставки**

Все поставляемое оборудование является новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, изготовлено не ранее 2011 года, не находится в залоге, под арестом или иным обременением.

Все поставляемое оборудование является работоспособным и обеспечивает предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки включаются все необходимые для подключения и полнофункционального использования оборудования интерфейсные шнуры и кабели питания; носители с драйверами, необходимыми для работы оборудования.

Оборудование должно поставляться с заранее предустановленным и предварительно настроенным общесистемным программным обеспечением в соответствии с комплектностью, указанной в таблице 5 и таблице 6. Установка и настройка общесистемного программного обеспечения выполняется на стенде Исполнителя, расположенного на его территории, в присутствии представителя Заказчика

Все поставляемое оборудование является технически и программно совместимым для формирования единого аппаратно-программного комплекса.

Администрирование и мониторинг всего серверного оборудования, поставляемого в рамках настоящего Технического задания, будет осуществляться централизованно. Всё поставляемое оборудование должно быть совместимо между собой, с целью гарантированного обеспечения программной и технической совместимости.

Каждая единица оборудования должна сопровождаться техническим паспортом на оборудование и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) оборудования.

Каждая единица оборудования сопровождается оформленным гарантийным талоном или аналогичным документом, дающим право на гарантийное обслуживание (в случае, если выдача гарантийного талона не предусмотрена производителем оборудования), с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного периода.

**8. Требования к сертификации оборудования**

Все поставляемое оборудование, подлежащее сертификации в Российской Федерации, должно быть сертифицированным.

Для оборудования, подлежащего обязательной сертификации и/или декларированию и/или санитарно-эпидемиологической экспертизе, Исполнитель представляет документы о сертификации (оригиналы, либо заверенные Исполнителем копии сертификатов или деклараций соответствия требованиям нормативных документов на поставляемое оборудование, разрешающих использование их на территории Российской Федерации).

**9. Гарантийные обязательства и техническая поддержка**

Срок гарантии и технической поддержки производителя поставляемого оборудования и программных средств должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки. Если для какого-либо оборудования стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного оборудования, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данное оборудование устанавливается продолжительностью не менее стандартного гарантийного срока, установленного производителем данного оборудования.

Срок гарантии и технической поддержки поставщика оборудования и программных средств должен быть не менее срока гарантии и технической поддержки производителя.

Условия технической поддержки поставляемого оборудования и программного обеспечения должны соответствовать стандартным условиям, установленным производителями данной продукции.

Должна быть обеспечена «горячая линия» технической поддержки поставщика и производителя в режиме 8x5. Поставщик ответственен за вопросы комплектности поставки.

**10. Требования к безопасности оборудования**

Все поставляемое оборудование должно соответствовать действующим нормам и правилам техники безопасности и пожаробезопасности, а также охраны окружающей среды при эксплуатации.

Все внешние элементы оборудования, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства должны иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ (Правил устройства электроустановок), утвержденные Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204.

Система электропитания обеспечивает защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

Общие требования пожарной безопасности соответствуют нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не выделяется ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов системы (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не превышают действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»).

Конструкция используемого оборудования обеспечивает безопасность эксплуатирующего персонала от поражения электрическим током в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.007.0-75

Обеспечена безопасность при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования, включая защиту от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов, а также требования по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок, при необходимости.

Требования по обеспечению безопасности при наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования изложены в эксплуатационной документации.

**11. Нормативно-технические документы**

Оборудование, входящее в состав поставляемого программно-технического комплекса, соответствует следующим нормативным документам Российской Федерации:

* ГОСТ Р 50948-2001. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности;
* ГОСТ Р 50949-2001. Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности;
* ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;
* ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности;
* СанПиН 2.2.2/2.4. 1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ;
* ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования;
* ГОСТ Р 51318.22-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний;
* ГОСТ Р 51318.24-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
* ГОСТ 28601.2-90 Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры.

Монтажные работы выполняются с учетом требований «ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)» Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

**12. Требования к срокам и условиям доставки оборудования, лицензий и программного обеспечения**

Все оборудование доставляется по адресам, указанным в Приложении к контракту.

Доставка товара осуществляется в рабочее время Получателя по предварительному письменному уведомлению Исполнителем Получателя.

Оборудование доставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Исполнитель обеспечивает упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка оборудования полностью обеспечивает условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования. Вся упаковка и маркировка на ней соответствуют требованиям нормативных актов Российской Федерации. Упаковка и маркировка ящиков/контейнеров, а также документация внутри и вне их, строго соответствуют специальным требованиям, если таковые установлены в настоящих Технических требованиях.

**Поставка оборудования, программного обеспечения и выполнение монтажных работ осуществляется Исполнителем в следующие сроки:**

* **Поставка части оборудования, программного обеспечения, указанного в таблице 5 и производство монтажных работ для 6 РЦПИ, а также части оборудования и программного обеспечения из состава МЦОД, осуществляется в срок не более чем 20 дней с момента подписания контракта.**
* **Поставка остального оборудования, программного обеспечения (таблица 6) производится не позднее 20 декабря 2012 года, выполнение остальных монтажных работ осуществляется в срок не позднее 25 декабря 2012 года.**

**Таблица 5 – «Список оборудования и программного обеспечения из состава РЦПИ и МЦОД, поставляемого в срок не более чем 20 дней с момента подписания контракта».**

| **№** | **Наименование объекта и адрес** | **Оборудование и ПО к поставке в течение 20 дней** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** | **Перечень ПНР** |
| 1. | МЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Коммутатор тип 2 | 2 | 1. Монтаж оборудования в существующий шкаф. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 2. Настройка удаленного доступа с РЦПИ - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 4 | 2 |
| Сервер тип 6 | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры | 3 |
| WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; 1 Year) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; 1 Year) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Лицензия распознавания 100 тыс. страниц в месяц | 1 |
| Профессиональная Лицензия на разработку | 1 |
| Лицензия на публикацию информации для мобильных устройств на 25 пользователей | 1 |
| 2. | РЦПИ Республики Татарстан г. Казань, ул. Кави Наджи, д. 10 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 3. | РЦПИ Орловской области г. Орел, ул. Красноармейская, д. 17а | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 4. | РЦПИ Псковской области г. Псков, ул. Некрасова, д. 54 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктурыWinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 5. | РПЦИ Смоленской области г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 7 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 6. | РЦПИ Тульской области г. Тула, проспект Ленина, д. 55 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |
| 7. | РЦПИ Приволжской транспортной прокуратуры г. Нижний Новгород, ул. Григорьева, д. 22 | Коммутатор тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – 10 рабочих дней с момента подписания контракта 2. Подключение к серверам: АРМ, сетевого оборудования, сканеров потокового сканирования – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. 3. Подключение оборудования к существующим каналам связи – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования |
| Сервер тип 5 | 2 |
| Автоматизированное рабочее место, укомплектованное лазерным принтером | 10 |
| Сканер потокового сканирования | 2 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 2 |
| Лицензия на ПО сканирования и распознавания от 50000 страниц в месяц | 1 |

**Таблица 6 − «Список поставляемого общесистемного программного обеспечения, и оборудования поставляемого в срок не позднее 20 декабря 2012 года».**

| **№** | **Наименование объекта и адрес** | **Оборудование и ПО к поставке до 20 декабря 2012 года** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** | **Перечень ПНР** |
| 1. | МЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Шкаф монтажный тип 2 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Сборка и монтаж оборудования в устанавливаемые шкафы. Настройка сетевых коммутаторов, дисковых массивов – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 3. Развертывание виртуальной инфраструктуры, AD. Установка и подключение к СКС АРМ администраторов - – 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 1 | 3 |
| Сервер тип 2 | 1 |
| Сервер тип 3 | 1 |
| Шасси для серверов лезвий | 1 |
| Ленточная библиотека | 1 |
| Система хранения данных тип 1 | 1 |
| Источник бесперебойного питания тип 1 | 1 |
| Коммутатор тип 1 | 2 |
| Автоматизированные рабочие места | 6 |
| Лицензия на ПО виртуализации инфраструктуры VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per proc) или аналогичная | 6 |
| Поддержка ПО виртуализации Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | 6 |
| Лицензия на ПО управления виртуальной инфраструктурой VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | 1 |
| Поддержка ПО управления виртуальной инфраструктурой Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrStd 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 3 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры SQLSvrStd 2012 ENG OLP A Gov или аналогичная | 5 |
| Лицензия на клиентский доступ к ПО инфраструктуры SQLCAL 2012 ENG OLP A Gov DvcCAL или аналогичная | 20 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) или аналогичная | 2 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Standard Edition One (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 2 |
| Лицензия и поддержка на ПО резервного копирования Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 months или аналогичные | 30 |
| Средство антивирусной защиты | 13 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в сетевом исполнении | 35 |
| Программное обеспечение сервера безопасности средств защиты информации от несанкционированного доступа. | 1 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 8 |
| Средство защиты информации виртуальной инфраструктуры | 6 |
| Сервер авторизации средств защиты информации виртуальной инфраструктуры | 1 |
| Средство антивирусной защиты виртуальной инфраструктуры | 6 |
| Средство анализа защищенности | 2 |
| Средство доверенной загрузки | 8 |
| Программно-аппаратный межсетевой экран | 2 |
| Программно- аппаратное средство криптографической защиты информации | 3 |
| Программно-аппаратный комплекс управления средствами криптографической защиты информации | 1 |
| Программно-аппаратный комплекс мониторинга средств криптографической защиты информации | 1 |
| Система обнаружения вторжений | 1 |
| Рабочая станция для управления средствами защиты виртуальной инфраструктуры | 1 |
| АРМ администратора открытого контура | 1 |
| 2. | ВЦОД Генеральная прокуратура РФ г. Москва, ул. Б. Дмитровка, д. 15а | Шкаф монтажный тип 3 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Сборка и монтаж оборудования в устанавливаемые шкафы. Настройка сетевых коммутаторов, дисковых массивов - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования; 3. Развертывание виртуальной инфраструктуры, AD - 5 рабочих дней с момента поставки оборудования. |
| Сервер тип 1 | 3 |
| Сервер тип 2 | 1 |
| Шасси для серверов лезвий | 1 |
| Система хранения данных тип 2 | 1 |
| Источник бесперебойного питания тип 1 | 1 |
| Коммутатор тип 1 | 2 |
| Балансировщик нагрузки | 2 |
| Лицензия на ПО виртуализации инфраструктуры | 6 |
| VPP L4 VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per proc) или аналогичная |
| Поддержка ПО виртуализации Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year или аналогичная | 6 |
| Лицензия на ПО управления виртуальной инфраструктурой VPP L4 VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) или аналогичная | 1 |
| Поддержка ПО управления виртуальной инфраструктурой Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 1 Year или аналогичная | 1 |
| Лицензия на ПО инфраструктуры WinSvrDataCtr 2012 ENG OLP A Gov 2Proc или аналогичная | 3 |
| Лицензия на ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) или аналогичная | 4 |
| Поддержка ПО СУБД Oracle Database Enterprise Edition (Processor; Perpetual) First Year Support или аналогичная | 4 |
| Лицензия на опцию Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| Поддержка опции Oracle Partitioning (Processor; Perpetual) First Year Support ПО СУБД или аналогичная | 4 |
| 3. | РЦПИ Республики Татарстан г. Казань, ул. Кави Наджи, д. 10 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 4. | РЦПИ Орловской области г. Орел, ул. Красноармейская, д. 17а | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 5. | РЦПИ Псковской области г. Псков, ул. Некрасова, д. 54 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 6. | РПЦИ Смоленской области г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 7 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 7. | РЦПИ Тульской области г. Тула, проспект Ленина, д. 55 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |
| 8. | РЦПИ Приволжской транспортной прокуратуры г. Нижний Новгород, ул. Григорьева, д. 22 | Шкаф монтажный тип 1 | 1 | 1. Поставка оборудования – до 15 декабря 2012 года; 2. Монтаж оборудования в шкаф, подключение и запуск ИБП - 8 рабочих дней с момента поставки оборудования; |
| Источник бесперебойного питания тип 2 | 1 |
| Средство антивирусной защиты | 12 |
| Средство защиты информации АРМ и серверов от несанкционированного доступа в автономном исполнении | 12 |
| Средство анализа защищенности | 1 |
| Средство доверенной загрузки | 10 |
| Программно-аппаратное средство криптографической защиты информации | 1 |

Примечание к пункту 2 таблицы 6:

в рамках выполнения монтажных работ должно быть осуществлено подключение ведомственного центра обработки данных (ВЦОД) органов прокуратуры к существующей информационной сети органов прокуратуры (ИСОП). Подключение должно осуществляться посредством оптических сетевых кабелей. Подключение должно осуществляться по дублирующей схеме соединений. Для подключения ВЦОД к ИСОП, на оборудовании ВЦОД должны быть выделены не менее 2-х оптических портов 10GBASE-SR, пропускной способностью не менее 10Гбит/сек. на каждом из сетевых коммутаторов тип 1. Схема подключения ВЦОД к ИСОП отражена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема подключения ВЦОД к ИСОП

1. Всего в пилотную зону ГАС ПС входит 6 РЦПИ. [↑](#footnote-ref-1)
2. Всего в пилотную зону ГАС ПС входит 6 РЦПИ. [↑](#footnote-ref-2)